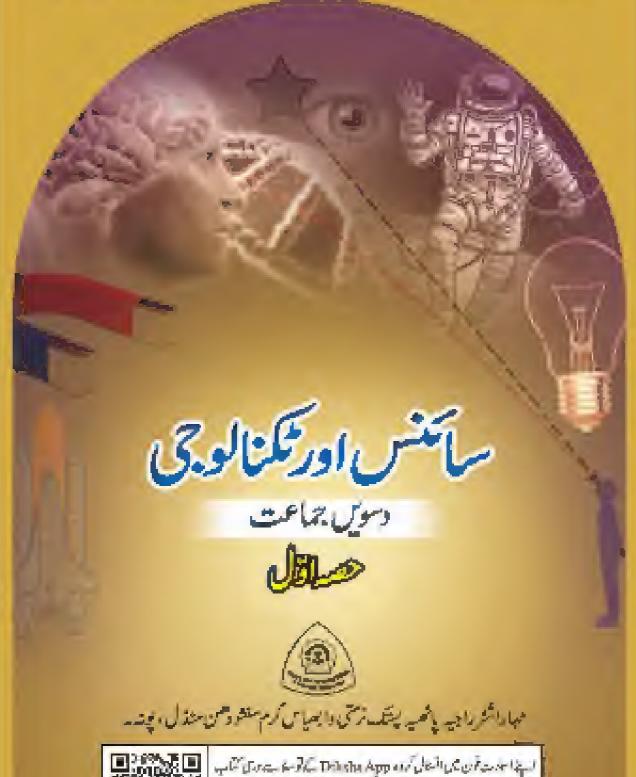


رگارال فیصل فیم رومیا ک -۱۱۱۲ (پریشجر ۱۱ ۱۳۹۹) ایش ایل ۱۳۰۰ میزی ۱۳۵۵ پریش ۱۳۹۹ سے مطابق کام کردہ ماجد کا دکھی کی ۱۹ درمیز عامل واستوں کشست شک کی کارپرافظی سال ۱۳۰۱ ۱۳ میزیدی کارپر سکان کارپر کارپ





ارچا اور رو آن کی افعال کرده App ما کی کار با بروی کارب کے پیلے کے بروی QR code کی کے بیان کی کے انداز کار اور کارب اور بر کل شروری Code کی کاروری محافظ کل کاروری انداز کی کے لیے محافظ کل کاروری انداز کی کاروری کارب انداز کی کاروری

چیدا ایل کالی 2018 کی میدا تکورای پالی پینگ آن والیمیا ای او سان دهمی منظ کی دید - 411000 ا اس کال بر یک جوارات کی والایش والیمی پینگ آن والیمی این کرد سان ایسی منظر کی داری این کرد سان ایسی منظر دهمی کالوی می مسئل ایک می مسئل ایک در این با تک و کرد این می داری داری این کرد سانو دهمی منظر داری داری می کرد منظر دهمی منظر داری می منظر دهمی منظر داری داری می کرد می منظر دهمی منظر داری داری می کرد می این می کرد می کارد می کارد

Lydu Lyapalaines

Mr. Ansan Kholeel Aluned Ab. Hamaed Mr. Ansan Ashfeepe Abrand Ab. Jefrier Mr. Asmir Jamel Zinestim Stödigel Mr. S. Aga Mohd. Golden Sandani Mr. Abdul Hamaed Amaer De Quesar Storref Mr. Agasela Sidengui

Co-continuing (Code)

Khan Navedel Haque Institut Huque, Special Offices for Urdu.

M R. Bureau of Textbooks, Belibural

Coordinator (Marathio

Shit Rajues Apus Patalo Speciel Officer for Science

Ordu D.L.P. & Layout Asil Niser Sayyou

Yurn Orepairs, 305, Senswar Peth, Pame

Cover & Designing.

Shri Vivekasand Shivshankar Patil Kumara Aastera Adwam

Pentinglen.

Shri Suckeldingand Aphalo Chief Production Officer Shri Rajondra Viapuso Production Officer, Bolhkorati

Paper 10 CaM Creuswore Print Order

Peinser

Publisher Shri Visak Uttam Gourd Controller

M.S. Bureau of Textbook Predication, Problemier, Marshat - 25.

ملمون مانتي تخلاه

- w. 8/8win ft 18/ 11 .
 - Jales W. 1 .
 - الإستايليدي
 - June 1 27 1 0
 - و المرش كي كي قاد ان
 - و الارجوديدود تحمال و
 - JOL 36 99 .
 - و الإطهاق ووالقارال
 - Jobenthows .
- Julian in 2000 .
 - Licker Hills and -
 - Lowe Edwitt .
- the of the by order of a

ملمون ماش الذاراك ب

- الزور/ يكافرورا . فرورقات والدراالي
 - ه الزائد د در الزائد د در در الا الادام د
 - ムルモカルモの . あいいまでしませが .
 - harmond . Lead of which .
 - Shiswis . Bufue 1965 .
 - Edwards . Herry comes .
 - A 2133 . ENDOSOS .
- و ويترا والمال و ويترا الألفى احداد يك
- Antenne Colores . Sugar . Sugar .
 - my bett . Shed at is .
- and water . Lower 2009 .
 - 2100 45 55 . 2 February 5 10 .
 - ه تراكريش اليده د فريس الالمالية
 - wholest . we had .



اللم بعدد مر کروام مناند و الجيد كي سرام كرت اير كرات اير كرات اير المحادث كرات المحادث المحادث

したころはくしてよいしてころち

دافشر كيت

45,45,45 45,55,64

عبد

1447

وموں عدا صند بھی آ ہے کا استقبال ہے۔۔۔ سے حقود شدہ فعالیہ بہائی مرائٹ اور کھا تھا کی کی ہودی تھا ہے کہ بھی آرے وہ سے میں میرے فوقی اور دلی ہے۔ بہائر لی کی سے اس تھے سائٹ ما کی تھیے مائٹ کی کھیے دری کھائی ہے اور سے حامش کی سیسہ اس وہی کا ہے ہے آ ہے کہ مائٹس کے خوال تھا تراہے اور کا تو دگی کا معادر ایک اگلے تقریبے اور سائٹس کی افتائی شاخ اس کے استاج سے کہ ہے۔۔

سائنس ادر گذاوی عدم ادال کی دری کتاب کا خاص مقدد دونرم وا او کی سے تفلق ما تنس ادار گذاوی و کیے اور مجاسیة است سید سائنس می شمود نیس آخر یات اور آوالی و کسے اور نے کل ایر کی سے ان کا تعلق جاہدے اس اور کی کتاب کا مطابع کرے ' ڈوا یا و مجھے منا ہے تھے جملالا کا استفال احاد سے کے لیے مجھے یہ مشاہدہ کر سے کنٹکو مجھے کس مجھے ایسے کی کس سے وور سے آمید ماکنس ' شرق وار دیا ہے ہیں ۔ آب بریانام کمل شموری طور ہے مجھے۔ آب ہے ، وہائی ہے دور دی مثال مجھے اورا موجھے آبا ہے کی کمل آپ کی گرادہ مردی واقر دیا گراں ہے۔

تج بات کرت واقت مختف آنات اور کھیائی مافان کے تعلق ہے قانا و ہے اور اور کو کی احتیا ہو اور سے کے لیے کیے۔ ایانات میں انات سے چھٹی محل امیام اسے واقت اور مشہوات کے احتیا ہا اس کے تحقا کی آوائش کرنا ہم تی ہے۔ اس کا خیال رکھنا خرور کی ہے کہ تھیل تقدالی نہ کیائے۔

اس دیل کرگی کا مطالع کرتے ہوئے ایک اور مگانے ہوئے آپ کے چند ہو جھے ، بُلا مطالع کے دور این آ کے اعلیٰ حکا ہے ادر مرد کی سے مجمل شراد والف کروا گری۔ آ ب کی تشکیل ڈی کے بیچے تیک فرادشاہ ہے ا

(ازگراشی) (ازگراشی) ازگراهی پالسید پیتنسازش ابهای کوم اعواد کارمندل، باید

ي شد. 18: كاري 18: 18: 2018 من الأول إلا الله 19: 2018 19: المدير عود 27 م الكون 19: 19:

- 22,54 -

- آبسری عناصف سے پانچ این بشاصی تک آب سے ماحل کے صفالے کے تصویروز مرد زندگی کی آبسان مائٹس کی صفور اندا طالبہ ای کے تبدیل عناصل کے ایک کرائیا کی کرائیا کرائیا کی کرائیا کرائیا کر کرائیا کرا
 - مائش كانتيم العفاد في مصورية كرطب والعروزة في شاريون في السالة القالمة ومثل الرفع ولي وفي وقل المتكرب
- دموتر عاصل کے طبی اور کا فراور کے بسیار حول کے داخراری ہے اعمال این کا چھس اور این داخراری کی دعرباری کا چا ایک نے کی مداخل اور کا در اور اور کا در اور اور کا در کا در اور کا در اور کا در اور کا در کا در اور کا در کا در
- سائنس کی تیج ماسل کرنے کے گل میں مشاہدہ مشتق میں اور اندازہ مواقت کرنے اور ماسل بھی معلم یا بعد کا اعتبال کرنے کے کے گزید کرنے کی گزوائی کہا دیں شرود کی سیاسا اس ملے گزید کا و میں میکہ جسٹے واسلے گزواجہ کروائے واقت شعود کی خوم میں ان معاجبتوں کے آروز کی کوشش کرنا شواد کے سیاسا لمب کی جانب سیاسا مسئے واسلے آنام مشتاج ایو کا اندازی کے لیے کرنے ک منابع کئی تک ملتی کا ان کی مدرکریں۔
- المرية والمحترية المراد المراد المواجعة المراد الما الشمال أوساء من ما إن مسويات المجتمع إلى الما الفياس أو إلى المستمال المستمال المرية والمستمال المرية والمستمال المرية والمستمال المرية والمستمال المرية والمستمال المرية والمستمال المرية والمراد المرية والمستمال المرية والمراد المرية والمستمال المراد المرية والمراد المراد والمراد المراد والمراد المراد والمراد والمرد وال
- دین کاب شن مانش او دکان او بی سیستاند اخارشش گفتا و بی آدگی مربوط ایا آنام به محقد مانشی شمارانند کا امعالا آرید.
 دخت این کا اشتمال کرد موقع بیسید استمالی داخیالی شی کرد انجی بد

صروداتي الدينيتي وداتي الدي كزاب شريخط التف مؤكره بالدوقي سينا ورتسترات كي اعتال

DISCLAING R Note: All enough base term made to one art only regimes (C) but we have not beard from them. We will be present to acknowledge for copy right holder (c) to use next edition if we leave from them.

ح في ملاجتها: ديول عامت

وي كاب ما تنس الديخال كما حد التل سكور بع طب عمد الذي الما معاصي عا الناع الترقي عيد .

رال الاحتاظ المحت

- محتی تحضی اور دفتار کے تعلق کی حاج تعلق یہ واقعات کی سائٹسی وجو بات کی وضاعت کرنا۔
- ا معنی کشش اور دار کارے تعلق سے شاہوں کو افقا کیا اور ایر گی بنام لاکھ رواندیاتی مثالی اللہ اللہ ال

นั้นเรี

- قراؤ کی گفت کے تقیمین مائن کے ماٹھراچی و دارم و اندگی کے ماٹھراچی و دارم و اندگی کے مطابق درم دندگی کے مطابق میں کا مشہور بندی کرنا اور دومروں کو ترقیب و بنا۔
- المالي تفاالات كي تاران استعلى ادراس كي مرصت أدعد
- على مع الراحث والمعمولاتك أسوول أو بالخالد تي القد بدا.
 - » برقی در کی از این برخصر انتقد ریاضیاتی مالیس ال آرید
- دوارس التعلی ش برقی دو کے افرات پران مخلف آزادت کا مشاجه کو کیمان کی اختال کی مشاحت کرتا۔
- راش کی تصوصیات اور مختف مرس یک آن به مهمل اوریت داری تحقی اور و دارم و اشک بش افتقات آنایت کے استعمال کی وطار دری کرار
- وی بول مطورات کے مطابق عدمول کا طول و مکر مطوم آریا۔
 - こんがないないいはならがなんがらに の
 - 2 / Erustili

مارساحال كادر

- عناصري عاهد بقالي كرك الي . كرها برك مقا من كريا.
 - Big Daly Le Wenzend allen
 - المركبة المركبة المركبة المركبة المركبة المركبة
 - وعلى الله يمال قوال كالمال الملال المعاد
- としているようちゃくこいからこりんだい
- محت ہے کیمیائی شاطات ہے اور سے اور سے
- ماہزمرہ ترکی کئی کا ای مرکبات کے مشیل سے ہوئے
 دیار معرافرات سے مائٹس تھا گئر کے مطابق مان کو آگاہ
 کیا۔
- اها قول منا کیمیانی تعالیات کا براه مرواندگی شر تعلق میجان آله
 این کا استعمال آن اور تعقید مرا آن تل آباد.

¥1

- خال تعقید می الف تعقید کا معلی عدا کی میآرسان
 کا افتید کی دید از این آن کی افتیاری
- ه على الحقيدة على بعالت أن القال المراحة أن معلم الت مامل
- ه خال آهين سيائش عمل جي آق که اطال جائل گهار

بلايال ساملالي كمالوى

- اختاعاتی مواملاتی آلانوری گوروز مروز در کی شد استولی آری.
- 🖚 التوليد حكة وميل ما تعني الايكنا لوكما كل معقوبات كالشي وي كمنا.
- اها ماتی مواملانی کذاری بی از بید فتف العول شار این از این تهد لیون کی اضاحت کرد.
 - اخلاماتی سواملائی گلوادی کامواسید استول کرد کے لیے ایوادل پیدا کرد ۔
- الا يعد الله يعد المسال الكتاب في المن المسلم المسلم الما المسلم ا
 - الله عالى مواصلاتي كونوى كالسياح ترقي والترفكام كالدوم وذعوك يحروه والسنوال كديد



مؤنبر	70K3-	تبرناد
1	عي العلى المساحد المسا	A
16	هو مرکی و درگی ها حمله برندگی	.2.
30	مَ يُولِ اللَّهُ اللَّهُ مِن اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَل	Ą
47	يرقي دو يحاثران بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-4
62		.5
73		6
80	هرے ابرال استعال استعال	J
93	قروع	3
110	الرقاراتات المستحدد ا	,9
135	ع لَي جِدَاعِي	,10

فليحاضوب يتركا

ار النس الرکنالوی علموں کی وہ آوا کا بھی جارئی گئی ہیں۔ مراس ارکنالوی عدد اول کیا ہے۔ ما کو اس بالنس الم کو اور اور کہنا ہے تھی وہ اس الی شام کے جی رہ معمون مائنس ورکنالویل کی قددش کھی ہور پاکرنا ورسائنس اورکنالوی کے قام اس آن آلیہ وامر سے سے تعلق آخ کی ان اس قی ہے۔ مائنس اور کن وی شرک الکھی مضاعت کی کو اند ہا موں شرک ہے۔ فی مطابع کیا ہے۔ میشکل معادی ہے جی تھی مائنس اورکن تو تو صور اول اور صور دوم اللی اور ادارات کا جی میں اس کے باوج و کھی انتخاب تقریب

آ. تُقلی شش (Gravitational Attraction)

218 / 10 00 F

15 JAKY J 102 .

الالالادراك

۵ کال کشش

J. 196 35 3

وين المحلى امرارة

B10128 4



Munciple intolices 1

أب أولات في أون أون لا تسيير المطوم إلى؟

آ ہے گزائن بھا ہے میں جار پیٹے ہیں کو کھی تو یہ کھی ایک کا کا کی قوت ہے جو مرف نیکن براہ جوہ دواجہ میں ہی آئی مگر کا کا ہے کے گئی گردہ ایسا کے کہ کا کا ہے کے گئی کی دواجہ ای کا مطابعہ کریں گے۔

(Gravitational Altraction) محتی تشش

بيال آپ بات مي بين الرمرة الايك نوش في المحقق الشفل وديات كيار كها بها تا بها كرد المنت برست بيب أكرنا و يكوكرالون سائل محشر كي وديافت كيار ان سكرائن شهره الهذا يا كرف ميب (الفي أعموه كي من شر) من هي يكول كرش بين المرافق كول كون كرست ايا أقي كر موال كون أكان جائد

ہے۔ او چنے کے جدافعوں نے ریتی اخذ کیا کہ ذیکن ہیں کہ اپنی جائی جائے۔ اورکی ۔ زیمن سکام کڈ کی میں افٹی پر مودوں نے سے بہر سطح ذیمن پر مودی میں بھی گئے گئا ہے۔

همال 1.1 شراؤی پر جیب کا آیک وراست وکھا یا گیا ہے۔ جیسہ پر گئی کرنے والی آفر مند از مجمع سے حرکز کی جانب ہوتی ہے کہ آن جیب سے مقام سے کیا ڈیکن پر عمود ہوتی ہے ۔ فائل عمل جا تھا ورڈ مجمع سے مدم ان تھی قومت وکھا تی کی ہے۔ (جہاں فائسے کا مسید نکی آئیل وکھا ہے گئے جی ہے۔)

نیوش نے موج کے آرا کہ بیاتی کھٹ او تھائی ہے موجود ہیں ہے اگر کہ لی ہے 7 کیا میں سے زیادہ باتھائی پر موجود ما تھائیں انتہا ہے جی اگر اگر سے گیا آگیا ای طرق موری سیاسے الدالیے ای جاتھ سے زیادہ وورٹی پر دائے کھی اجسام پر اگل افراد کا آ



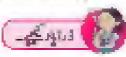
1.1 الكي آن كا تعندان و ليأكل آن

اطلامان مواصلال مختاف ي على: مختل : مختل مادن ومحلى قد اعلم كري والمراكز الديمة والا

(Force and Motton) Banco?

الم يا الله إلى كركم المعمري والأرك الدويا والتدك مست من البولي بيدا أديث من الميدان وقوت كالمل خروري الاتاريب

Mandalla Je allais (Ans





1 or Bar Alberto



م بعد علاق 127 دا 16 وجوہ دو کا بید انگر انگر میں مان جا ہے۔ ان ان جوائی انگر میں مان جا ہے۔ ان میں ہو آئی الگ الگلاف کی ایس انجیل کے جائے ہے کی انجیل اندا کی آئی کی انجیل کے مان کا خاص سے دا ہے گئے انجیل کی مانیا کی انجیل کے مان کا خاص سے دا ہے گئے انجیل میں ہے گئے کی ان میں میں کے مان کا خاص سے دائے گئے انجیل میں کے مانیا کی انجیل میں بھی ہے تھوئی نے میں انجیل میں بھی ہے تھوئی نے میں انجیل میں بھی ہے تھوئی نے میں انجیل میں بھی ہے تھوئی نے انجیل میں بھی ہے تھوئی نے میں انجیل میں بھی ہے تھوئی نے انجیل میں ہے تھوئی نے انجیل میں بھی ہے تھوئی نے انجیل میں بھی ہے تھوئی نے انجیل میں بھی ہے تھوئی نے انجیل میں ہے تھوئی نے انجیل میں بھی ہے تھوئی نے انجیل میں ہے تھوئی نے انجیل میں ہے تھوئی ہے

ی کے سامال میں بھوٹی ہوگئی ہوئی کی سومیر کے کی مواد کی جو بھو انجوان میں بھوٹی ہوگئی ہوگئی ہوگئی ہوگئی ہوگئی ہ ایک افراد معمد اندازان کا سے انجامی کی خات کی ان کی ان کی ان کی تابعت کی تابعت ہو سندان کی ہوتا ہے۔ انسانا کی ان کی ج کی سے المال سے دسے چھا ماکٹنی المال تکھیل ہے۔

(Contripetat forts) & PR Front (Circular mutters) = 70 11





2 مان عادمان الاستان الدوائد عام 2 والمائم الانجال كاستان والم

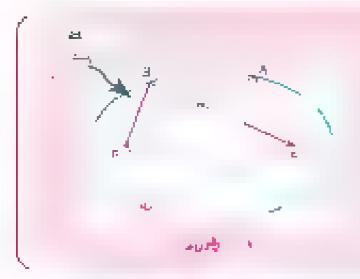
جہ ہو سے جی و کی کا ادری وی مادہ جا دہ کی سے اطراف کی کھوٹی یہ کسکوٹی کا بیٹے سی کر اور رہمت مسمی ہوں اگر حصال یا آب ہے کا بید عمل کی ۔ کل جا 18 رہ ہیں مسے وی کل کا گھری ہے ۔ ہماں کہ چاہری اکسے کی ہوئی آپکی اور سے آلک میں دورسے میں سے موری سے افراف ہے وہ کو ہے ڈیل کا جا ای کی گل اور کی ٹیل کی اور کا کہ کی وہ مسے کہا ہوگ ک

کیکل مراز رودگاری اور موادوں نے جو اگر نگر ہے ۔ جو بار جاکا ہیں کے مطراف عادیک کروگر جاری گئے کے لیے اس م اور بروائے مواد دیں ہے ۔ بروائ اندیکی ہے گئی میں ہوگر اور چاکا ہے جائے انسٹس مواقع کی آئی انس میں کی میٹن سے م میں والے خرصہ ہیں ہے ۔ بروائی مواک

Replects alive of he 14

(1624-16

المجال الرائع من آل الرائع المرائع و المادي المرائع الرائع المرائع ال

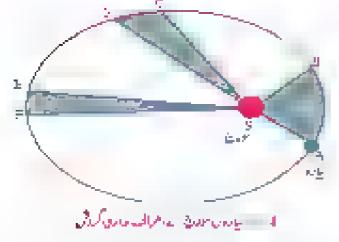


おおはなが

علی ہے۔ کی جارہ کی حدیق کے اعراف کرائی کا میں اور ایس کے جارہ کیا سے میں ہوتا ہے کے انام ریا کہاہے

± 40° - 46° ف

باد ساکورون ہے جات ہے ہاں اور استعقم کیال وقد وقت بھی جہال مانڈ (رقب سے کرتا ہے۔



المثل عمر AS و 3 الانتخاب بالقدادات عمل جدال عاده مجورت إلى المشخط المحاول المساعدة المساول عمر المقاول المساول عمر المساول على المساول على المساول على المساول المسا

مجاز سے برقانوں مسلم منابرات کی جارت کے جارت ساتھ ہوں ہے ماکس نے جارہ کہ ہے ، ہوراکس ہی اور اس کا جارب تھی مسلم درفد تھی کشش سے آنانوں ایرین از سے انک کا سے اوری میں اوری میں اورید ہے تھے کے پیشیں کے ا

الله المراد الله المراد الله المراد المراد

غَدُّى كَا مُعَلِّمٌ فِي كَا لُونِ Asse on's universal case of gravitation غَدُّى كَا مُعْلِيدًا والم

مشہبری میں میں میں ہے۔ اور ایس کی بھٹے ہوئے ہیں ہے جھٹی کے انہوں کی رہوائی یہ جہ سے انہوں ہے۔ انہوں کے انہوں ک ان میں کا اور بیس کی میرے نے میں میں میں ہے ^{انہی}ں میں بڑا ہے ہے کہ جہدہ میں میشٹر کرے والے ایس برائیس کے ما<mark>ممل</mark> میرے بے فاصیدیکر موال برود میران کا تھے ہے ہے کے معلی فاصیہ کی ہور ہے

المرابع المتحادي



رواز بالمحاول (150 - 170) الكين 2 كن و الكليات (المسيمة المول المحاد المول المحاد المول المحاد ال

ال 19 جو م ڪارمون ٿا ت جي آهن. طرح آهن واتا جي

$$F \propto \frac{m_1 m_2}{d^2} \mathcal{S}^{\mu} \quad F = \Omega^{\frac{m_1 m_2}{d^2}} \quad ... \quad .$$

d d d

ى بايك منتقل بي من الانتقال كياد إلا.

کرد بجماع کی جدی ہیں و میدہ دوگا ہے جائے اور معطی ان سامیوں کی دمیر شکی اور شکی کی جو ہے گا ہے۔ اس مجھرے کے ای جم ب ان جامع ہیں کا فیصل کیا کہ چونی نے کو جس کی چونی ہے گی موجہ ہیں اور میں اور ان ان رواز جائی ہے جس میں مجھرے می کو سنگ کی اور انجاز میں اور ان میں موجہ ہے اور میال ان جارم کی جاتا ہے۔ کر وہ احرام خمی ہی ہے گی ہوگئی محمد کی مراقع میں میں کا میں موجہ ہے ان جمام کی میتوں کے مرکز میں (Centre of mass) کوجہ کے ایسے کشور کھا کی محمد کی

مرآب مار 4 کے بہان تھر تدریا برائی وال ہے

معالی کے سیدیکوٹل آٹاریٹ کی کی آب اکال مید کے اسے نیدوم سے سے کال ڈکٹے پر سے کے حصر سے میں گل آب رہ بالک سے پریا مسل میں کی دیکا تھا۔ کس آل م بہت کوار م بیدوا سے اس اور کا کا سال میں ہے۔ اس اوران میدوم ان کس وریو کمل اوری سے مرادی ہوگی

- Limbertone

المالي والرون المحمد والموسود و المستحدد المستحدد المستحدد و المس

غ بلامل مرازيات - چي ا نیاسیار دسوری سے طراف دار این دریکن کرائی کرتا ہے تھا رہے ہوری ہے مست کی فرید دائل میں موادث میں اس بیاب میں میں ان ایست اس کی دران اداری میں سے کہ دائری میں دکا صوبہ تھا تھی موری ہے میں سے فالماصلا

$$F = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2} f^{2} + d^{2} f^{2}}{d^{2} f^{2}} = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2} f^{2} f^{2}}{d^{2} f^{2} f^{2}} = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2} f^{2} f^{2}}{d^{2} f^{2}} = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2} f^{2}}{d^{2} f^{2}} = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2} f^{2}}{d^{2} f^{2}} = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2} f^{2}}{d^{2}} = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2}}{d^{2}} = \frac{1}{\tau} \frac{d^{2}}{d^{2}} = \frac{1}{\tau}$$

ال مت عن مدير مد با كرس آدرياد مدير المراق المراق

 - Lunghard -

and the state of t

الخال و المواهدون فيوالون أيدن الدين المعرب فاشط الماق الويامعودين

ن ٹیمے آئے میں میں '' یہ 25 کی اورو 60 کی ام ہی۔ ال کردم ان کی قرعہ کی ہے؟

وک اولیامطویاستان

= பாரு = 5 kg வ = 80 kg, வ டே 6.6 × டெ Nm 'kg

24- JAN 180

F = M.G.

F = 6 * × × × * 75 * 80 N

e 4 002 y 401 N

ميوالمستداد ميدالوسد سكندريان الكلي فوت N -4.002 % 116° N موراً

یا قدی معمودی القالی تکر ندالدا ہے ، اگر عبد العمد جس تکا یہ العمد العم

 $F = 4.062 \times 10^{-5} N$. $= 6.062 \times 10^{-5} N$. $= 10^{-5} N$. $= 10^{-5} N$.

نفان کافرکند کاندم معاقلون کیمطابی انبودانسیدی عادت کافل ست پیرااس کا عادت کافل ست پیرااس کا عادی د آگر کی مدادات کا مشال سیدام حمیر انفساس میشندی درد. معلی مطالب کا مشال سیدام حمیر انفساس

وإصحابات المتحطة ألو

 $\sqrt{3}$ ين بن ميره هي المحمد $\sqrt{3}$ ي بينها الاست آن بني آن بني علمان رآياً. $0 = 0 - 5.34 \times 10^{-2} \times 10^{$

مران از نامی میدانسده امرین سنتگی دو درق سیمنایی آن دهدانها سال به تهدا ب بیدکنادادند درنا امران

A SUBJECTION TO

50.5 2 . p - 7 V

1.6 خدولاركي والجد

ع 99° عندان بي رواگ عن محمد إلى رنگ من جاد من ال و گاه جد

ملتي والممري المستم الم الم المواجع الم المنظم المناس المن A Province Samuel with The

Earth's gravitational forces as 1000cc.

ے کل باہموں صف محد منتشق میں بیکے کے بھر راہاں جارہ ہوگئے ہے ماہوتھ ہیں ہوں کہا ۔ انہ یہ ہو کا راہم معلمان الريكان الكيامية " العالمين والحك (196) إلى العالمين عن التي العالم التي التي التي التي التي المتعارفين حيثة کن ہے ہے۔ برقام میں بھی قان ہے تی وہ شش کی ہے ۔ گان کا الا بیت ان سام ، کان کا ان ہے کی گل نے Rod - Propose to was Suran world a week the warming it is a solling علی ماہوں مست بید ہے میں چینے ہیں ہے۔ ہے ہے وہ ایس شش اور ہے اور میں الماء میں آئی ہے۔ عمل کئی مراد اسان مراد a Sa wife on the first a will the Josephinal Ester in

شال ا محلى شان ريسانان ميراهر بالل سردال شن الوت مثل مطوم بكي المال كالزائي منطوعات

Same all

m_i = 6 × 10²⁴ kg. كورايط [→] دي سال سماعي k = 6.4 × 0° ps کی ناسیب تغر m - 75 kg - ميراهمريكيس 5,67 s. Att. Numiket

أكلي فحنت حكمها بطوسكهما فأرجها لعمديرد ثنن كياهي فحرو

F = 6.67 s (67 s (75 x × 0)** 6.4 x 0**)*

ية من الديد العدد الدراي الباسط كود مهان الديد وال على قريد 43 × 10 1 € 25

المالي على التي الشرال ما و عالم المالي عالم كا تعالا ما مالت طوال سے فرات مگر آے کے 1 ایکٹر کے واقع مو العمو کی

ال ما المراكوري بيرال عي F = 3. N 75 kg سے سے انہوا اعمری کیے

 $U_{\mu} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$ 9-27 _{ESTE}

العالمان مركز كرات بها العالم الجرا 9 - 9 - 24

عبراهمون يلايودون

v fi 9 77 a 9 77 mun يرول مو و بالمال (2) شي العراصي وال -c-b 83 × 10°

ے کا بہت کا توں کے مطابق پر کیا۔ شے دامرے پر شفرہ شش مرد ہے تھی۔ مثل جہدہ بھی ج عن کرمیان جانب کون کل بال

عمل رکھی آبستان میں سے بیزد عمل نے طراف کی کا ہے۔ عمل نے طراف کی ہے والے معنول میں سے _میری تھی ہوتا ے روائد رسلولی وہ سازی نے طراق کر کے ایک الزاد کی چی وائر کھیں ، ہے جی دامیر باحرب کٹاریک کے ي کون جواليها والدام است کي سيدان و الياسي دره کرس ن دلگ استان دواليت اي افراد وي ا^{لن} ما کي ر^{ي ک}ي و سيد



Farth a gravitational activity attention (>) (3)

کن معاریب بازاد کے بیگل مندہ او ایس سے دور سے کالوق معاطری کی مند بیگر میں واق کمند مند رہے گئے۔ مرماین اوز بردائر و شناه کلی بر نامیش برای سے بی مصدے فاہر کر کے بیرسائر ٹا بید کی مثلا ایسار نگل مرب رامين بجي و شارام ۾ دين ڪولا يا ماجي گئي لڳي راهوين ميٽ اوٽي ج

> They for it fock "bry Pane" and 0 2

🕻 و تختل 😸 💆 قبطت المناول المناطق التي مناولا عند فالنظام 100 فيت واستعظم بالانتياكي (19 الدائر) مج فالعراق with the E Hand &

> F = Mg 41 M يو گل ۾ لايت ايو - ۱۳۰۰ تا ۱۳ اه ايت الرشير تأرعن والتحاوا الاسوري كالمعساقير (5)

> الله الله في المنازي الله المنظمة المنازي الماكية L 31 16 z = y

على الألام على الألام العليم على المحاول على المحاول الألام على الألام على المحاول الألام على المحاول المحاول ا 6.6° к О - кол 9³⁴ مان ده کي وارس کي د د د د د د د د د د د د د د د 6 4 x 6 1 1

بیام رقام سے میں رمید 1866ء میں معاصد قو K پیکھم 17 ہے کہ 186 میں کرکی مقدمت ہے کہ ان 10 ہے سے ف والجحاحبيت وتحواكها يوده

المن المناسب الم

ع ال أيت الراسة والراتية ال

المالف، كأد عن يا بمرق السطح عن يا رجك ع ما تجت يسال الأنابية ما الهاب حياتش المان وجه يا حيات عن و هم مع ری کار ہے۔ ای بے از راز <mark>کی گانگ</mark> کا لوکا کی سام مرسے فاصل مثل کے مزا سے مطابق برم ہے۔ ایک اسپے تو سے کہ کھوست رابع ے کھیں مذہریت میں ٹکل جاند میں ادار میں ماہاں کھا ہوا ہوا ہے۔ بھی کی کا معمد انگر کھیں ہے۔ اور کی اسوار ایا ہ 196 ہے۔ اس سے ے والے متعالم میں ماروں کی 192 199 199 اور وال سے انوا متواج جانے اللہ بھارنے کم ہوتی جاتے ہے۔ اسٹھ انی طاہرے کس ہے ک آيت اس ڪي 'گان" کا m/s ' 9 78 س

البياء المآيائي حكامة كرافيل 🛴 من مناويري المنافث محكام 👚 عاقاط والمناوع المابيان مناوات كالمستحل ع والجنشة أ مين ۾ تي آھي۔ انھن آن ڪي ڪيون ۾ واڙ ڪن ڪيا هي انظر ان مقتب جي جو اندراه جي ان اوج اُن ڪري ڪروه انده ان ٽيري م امن ہے۔ خال سطور پریٹن کا صحیحات انتخا 6000 ہے۔ ریٹن من کے سے 10 کو بھروری ۔ اندوان جواری شی اسام اسے المصد 6401 کلمکٹر ہے 6410 کلویٹرنٹے کہی 60 کلویٹر پرجے ہے ہے اور قیمت میں یہ ہے اور تیوٹر بہت بھوں یہ فی ہے۔ اور کراپم می معنول ہے۔ یہ مشتقی مزید بھی ہوئے ہے۔ کی در انہوں ہوتا ہے جا کا گھنٹ کی جا اور برق ووسیاں کے رصو ماکا کھی تخصوص بالخندل سے میں جو رہ کھٹ کی اورے وائی میرکی ہے جدال کی اور ہوں ہے۔

E (m/s*	then by ne of the	چې
9.8		كي يكن كا معدد المعدد
9.3	ни	الإستان المنابعة
9	36.6	الدن بيال موم سيت واصل والى بيات ووويد و
Н -	400	الماري يتدا أفاسان
0.725	35 '80	موامعوتی عاد سے معنولی میں ہے اکا ہے۔

اله يال عامل ۾ اليان شيء شيء عالياني

الله محمول سامل في تعالى المواقع أموال عن جائد أموال عن جائد المقائل عن المحسوب المواقع الموا

جر بيديدياده مياد بيه کې ميسته اورصف تخوا کسته که انسان اورمه به انسان کار د کار ساخت کار د د کې کشته اور پر پ مه در توسيم کې کار د د که کار د اور کې پره کار که او کار کې که د که استفار که که کار د د د کې کارود د کې کارود که ملاوري.

Mass and Weight good ag-

میں۔ کا گئی نئیں بیصال کی موجود ہوتھ ہوں ہے۔ 2 عام کی اس کی گھڑھ نے بیٹ میرکی تھے۔ ہے رہیں ال شے وائیٹ موکل جب باہوں ہے کی دامر سے جا ہے گی اس جست ہوئی گئی ہوگی بیان نے پہلے کا اون سے میمالاً بیٹ نئے سے اس اے مقدار رہائی ہے کہی کی مود موکی کھوگئی ان می اور 10 مارک ہے۔

ود الله المراج المحادث المراج المراجع ا

ودل نے بدائے ہوں نے مصلی کا گئی کی رہا کا لائٹ کے سے کا فرق میں کا فرق ہوں کے کی مقداد ہے۔ 1رائے ہی معدد کل عام ال میں نہیں ہوئے ہے کہ بہت پروکہ کھال کا رہول کا بھی شکاہ رہ کی مقام سے مطابق پر آ ہے کی 1 رہے جسے وکہ کھال ہے گیا ہے۔

من کی میں میں ہوائی ہو گری ہو ہے گاہ ہے۔ انہاں ہو کا ہو ہے۔ انہاں ہو کا ہو ہو گاہ ہو گاہ ہو گاہ ہو ہو ہو گاہ ہو 2 مرکز کیجھا آپ کیسائی میرکل پر کارے ڈی کی کے برے ہے کہ انہاں ہو کا جاملہ 28 مورد 1 ہے۔ کا میں کی میرکان میرکان کا کا میں میرکان کی میرکان کی تھا ہو گاہ ہو گاہ ہو گاہ ہو گاہ ہو گاہ ہو گاہ ہو گ



حال . اگرانيك محمل كاز كن پروزان N و 750 ب تيد چاند يا ۱۹ ان ۱۹ مركام

المان ورود الكان ويدولا به كل جانب الاحد التراثل عامرة واله والا ما يه

وقياه وبالمطويات

అండ్ల**్ - 7**50 N.

$$\mathbb{E} \mathcal{F}(\mathcal{L}_{u}|\mathcal{H}) = M_{u} \cdot u \mathcal{H}_{g}(u) \cdot M_{g} \cdot u \mathcal{L} = -\frac{M_{u}}{M_{u}} + \eta$$

ا کان سیال او جاند سی الایست افروں شی سے $R_{ij} = 1.7$

م من شبکها آن هم رافیت m eg شد

 $\begin{array}{ll} \psi \text{ ind} \psi^{A} / \psi^{A} & \text{ to } g = 250 & \text{ to } \frac{M_{\odot}}{R_{\odot}^{-1}} & \text{ to } g = \frac{50 \text{ R}_{\odot}}{10 \text{ N}_{\odot}} \\ \psi \text{ ind} \psi^{A} / \psi^{A} & \text{ to } g = \frac{10 \text{ R}_{\odot}}{10 \text{ N}_{\odot}} \end{array}$

حارات ک^{ا این ش}ان ہے

$$= \frac{250 \; R_{\odot}}{C \; M_{\odot}} - x \; \frac{C \; M_{\odot}}{R_{\odot}} = -30 \; \frac{R_{\odot}}{R_{\odot}} \; \; x \; \frac{M_{\odot}}{M_{\odot}} = 750 \; x \; \; a \; - x \; _{R_{\odot}} = -26.8 \; M_{\odot}$$

چاہر کا شکا میں گئی۔ یہ عادرہ کا کتا ہے جا رہا کہ شکا ادن ہے آئی چاہرا گئی مریقا جا گھے۔ میں کی چاہر بے دکھے کے امریکی 1/66 گڑا ہے۔

(NE AT)

کھی ہے۔ انگرانگلف کم راہری ہیں۔ ان وطان مواصلان میری جا ہے ۔ ان رائم ہو کی سیدگئی کی شامی ہیں ہا ہا گئی ہے۔ ان میٹری میں بہتی از اربی ہے را اربی ہے را در ہے انھیں گائی ، ایجب مشکل بہتا ہے تکلی صام ہے جادن کا ہے دار گل میری و معلق ہے ہے لیے مائٹ روانوں ہے بہت ہیں میں میں ان ہے جی ان شکل آنا کا آئی جانم ہے۔ ان میں آنکو ہیں ان شکل آنا ک کی حرم ہے ہے ان گلی میری کوار الحق ہے۔ رائملوائٹ ٹی کھاری میسی، و را انہاں حصر ہے۔ راور افت سے قاطات کے معلومت میں انہوں میسی، و را انہاں حصر ہے۔ راور افت سے قاطات کے معلومت میں کا انہوں کی میں کا داری ہے۔



المربع على المرادي في الترادي في المرادي المرادي المرادي المرادي المرادي المرادي المردي في المردي في المردي المردي في المردي

" المسرح مند سے جمع ہے کئی ہاکہ کے دفت کے اور ہے وورکا وفت خریون فی مساوا آئیں کا مشتول سے منطوع سطے بھی یہ اوا جمع بیٹ کی انسرے میں استہار میران دائی کی مطربوں سیدرائی کا انتقال مرسیدہ سے جمع کے مطابق میں انتھی ماصل جمیل ج

v = e

5 2 4

v' = 1 g s

الماية بها الماية

کن کاربید میں جاتے ہوئے ہوئے ہوئے ہے جہاں اولی ہے۔ ان جہاں کی مواش بیدی ہوتا ہوں ہے گاہ مان ہے گاہ ہوتے کہ الل واقعہ علی مینچی جہدالنا ہو جہا ہے گھروں کی صوبے ہے ان کی اگر اس انٹی وولی اید ہوتا ہے کہ چینو سے آخر با 590 می کی سے جہ شوش اید تج ہم سے ہاہت یا رہے تکے ہو سے جاتے ہے۔ کہ کشکید رہ گیت بیا لیک ال واقعہ شہر ہے گاوالی کئی ہے جہدوائید ہی دئی، میں ہاکہ ہے۔

کے بیدوں گران ہے ہا کہ چاہ ہے ہیں۔ ان چاہ سے ہیں ہے ہیں۔ بیدی واضاعی کی پرانگی اورے امال کی دیے ہیں۔ ان ان کی سینے اسلام ہونے کی کی بھر ان کی ان کی ان کی ان کی بھر ک

الوالث المناجع



کال 1 ب عالا کید نامیک گیند 25 میں کے ایک میں کا کال کے بیاث کی آبادہ آگئے وہ 4.050 کام بائس پاکا م کے آن مید نے بابعث 2 اور ان کارٹی میں قامل کے ان کی ان کی انتقال مالڈ کی گئی ہے۔ جاتی • كالاعتداد المركان في أيست "داعة C mis"

اوک اول ^{معار}داند.

i) ۾ گيميان پولڪونڪ ميٽال a = 4.05 cm أَكِمُورُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِم \$ 10 m/s = 10 m/s العزى وأحروا مما والمتعاق والح

 $\mathbf{v}_{\perp} = \mathbf{i} \hat{\mathbf{r}}_{\perp} + 7 \mathbf{a}_{\perp} \mathbf{r}_{\perp}$ 0 = m + 2 $0' \times 4 \times 0$

a 9 ≝ s

التوكيل وتراكي لأرعواها و

ASESIL STATE والتواثير كم آل عد بمب كيم كي القراق والان الان الم الما كيم كاف مرودة علا 10 4.05 الدكية ب الآليان مردرًا واصحابك ي. م o g 10 m/s² چېⁿ

لتوقعي ووالرق معاوات ويعام

= u + ₇ p =

405 4 + , 0

 $r^2 = \frac{4.05}{c} = 0.81 = 4.09 \text{ s}$

كيودية أساسك ب 0.9 ينزوناديون كساستان مديريك يريح كرامة فالانتخارات والإدامة a 2 × 0.9 − 1.8 × − کیموری کار وست

التعاليل والمتشير معوم يجيره

﴿ النَّمَا وَالْمُواحِدُ فَلَيْنِ مِنْ إِنَّا وَالَّذِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

الربيدا المثان يالكي واعتدر واد

الزران المعاولات کے افرانیاں باتان

دوالله المسلم الله الله الله المسلم 0 = م = نقابي راياً ديم 25 = د − كل كارد روسو Ёи явяе вопыя

الأفاقية وعلان والإبرياضة فالمصاب فأنج

s = a + a + b $125 = 0 + \frac{1}{7} \approx .0 \times t^2 = 5 t^3$ = 5 5

3 5 CO 16 34 Salver ميد العان والمجل صيادت والعالم

الم سيمان كيسمان على يه يختلج والتناب والمآواة 160 موك ن يد ۲ ج $\frac{5}{4}$ = 1 = أل رث واست رثل ه - الروت ويمكي كورة على ورواهد

التفائق كما ووحرق اسما والمعدقي عابر

s = u + _ p $s = 0 + \frac{\epsilon}{2} \cdot 0 \times (2.5) \quad = \quad , \qquad \text{gr}$ الصف والأف المراجي أبيدك أبيدك بالدي

125 - 1 25 - 93 75 m

التون كالمحل مشتن كالواح كالمال إدا كيند والساجيام برازش كالمحلي أسعامياه To But a Brong Panal Profes



الله والأرباط (ravitations, potential energy المرباط) والأرباط المرباط المربط

> هندهن کی سره ایس پر پرواس ریمل آدانال انتوان است. عبال ۱۸ امر ۱۲ افر بهبدشن کا کیت ادر صعب تشویل.

Escape velocity) A 525

کے جانے کی گرگیز اور کیکھے ہاتی فی درگار کی اول ہے۔ یود کی فیکھی کہنٹی ہے جہا ہے۔ اس جسائے میں ہے کہ اس اور می ان کہ معرفوجان ہے اور دودہاں ہے ہیے کہ کے گر ہے ۔ اس ان بڑا ، ہے دہا اور انسان درگار درگھے ہوں ہے انداز معرف میان میں دواج

∨ الا کوند پ الاستان کارید ا

10 3 15 5 2 5 4 5 7

ا د د کيمان اود د اوداديان

ان کے کیدر شاں موجھی یادہ تھا گید کی بادہ اندن ہے سے کی گیا آٹ کی رقب بھی بادہ تھا گیں اٹھیں باور مشین رکھیں افاحت بر علی ہے ادرائی تال بادراہ کیال پر جانی ہے

جیرہ کہا ہے کہ بیان کا کہ بیٹ کی گئی۔ کا انہیں سے الی جا کی جو آئی ہے اس ہے اور ہوئی ہوئے کے ان کے ان کے ان کے معمول ہے۔ کم کیمن ایمنال کا ایوما کے بیٹے ماکی آ وہ یاوہ سے دیاوہ کا کی شہر جاسے کی اور آیک کھوٹی اور ریادوں و ال سے کیند دار ریکھنے کیند کئی واقع میں تنظیم میں میں کی ادار دیٹن کرکٹی کہنے کی

بسال دفق ہا '' یا کھنول کے نت و کی رکھی ہوں ہے ہوں ہے تین ہے تین ہے گھی ہوں سے مکن پانھی مشتر سے اسے ہوائی ایے رابعہ ایال رافظ ہے 18 و 18 شہور در بیدا کہ دریے کے خواجے ہے کہ دیکھی فائد کے صابعے مسود و بیٹے ہیں۔

بعدان الد کرچنگل کارست سمادن که سعد کے انتخاص حالا پر جاست پر مکن منگل شنگ سند - انتخاص سے منگل الشخر ان اوری کارمنے سے مول سے منظول کا میں شکی ہو جہ جا وہ ہو ان کا تعداد کا صفح نوا منز کا دوال ہے کہ اور براہ ہے ہے ک العمد دفائل کے پروٹا مواص ہے کی مشکل العمد دفائل ہو کہ ان اور جا سے ک

שונות אול לולול m

$$\frac{\sqrt{c^2 \sqrt{c^2}}}{2} = \frac{cn^2 \sqrt{c^2 \sqrt{c^2}}}{2} = \frac{cn^2 \sqrt{cn^2}}{2} =$$

= 2 (2) (2) (2) (3)

E. - E. J. D. L. O. J. P.

$$\frac{1}{2} \text{ and } = \frac{GMm}{R} = 0$$

$$\frac{1}{R} \frac{i\hbar c}{R}$$

$$= \frac{-i\hbar c}{R}$$

$$= \frac{\sqrt{2 - iM}}{\sqrt{2 - iM}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{2 - iM}}$$

$$2\sqrt{2 g R}$$

= $\sqrt{2 x 9 8 x 6 4 x 0}$ = 2 km/s

چانکہ یہ بالاس سے مورول یہ لیکھ کا سدا سے فاق ہواوال ال ایٹرائی راگارہ کر چانکل واگا، سے ایادو اورا تعرب ہوں ہے۔ جس سے وو عنے روز گران کی انگش والا مستار کے بیارال الد الک کئے جی

خطل میاندگ برمنداورامعد تقریبال تیب بی تا ۱۹^{۳۳} بروی ۱۹^{۳۳} به ۱۹۳ تا ۱۹ تا ۱۹۳ تا ۱۳ تا

стрыкрМ + 1 .4 к в²² кд. Энцияна на 10° m на Ст = 6.67 к в ° Nima 'kg²

$$\Psi \left(S_{i_{1}}^{\mathbf{S}_{i_{1}}^{\mathbf{S}_{i_{2}}}}\right) = V_{i_{2}} = \frac{\sqrt{a \cdot iM}}{\sqrt{2}}$$

3. 8 2 /4 sty = 2.57 km/s

-(10.12.4-16.

ڪا تي مرجوال ان کي عليت

Batherson W.

Charles March

Ш	LI	L
1- 1- 1/2 h	IT 16	ş
Py. m	Fig	į.
مادن) فال <mark>ت أن</mark> صول	olon 'kg'	محقی امر ع
4 policy	ж	محلي ستعقل

الملک افزرانداییت به درمین بیا این بها این کی شده ایست و دردن شخواد مورد پدیشال به در کشار این از این محکی ایران از اداری درموال از میسیا این میریشن کمیمیر

4 68 - 400 - 5 - 10 - 15 - 5

الله المراقع في المنتاج المن والكناوي المنتاج كيا يد الله المن المنتاج المنتاج كل المناح كيارة المنتاج المنتاج كل المنتاط المناس المنتاق المن

And Indian of English Remarks of a witness of the analy Take Bold Takested Colors

ة المحادث كرائي المستون على المحادث المحادث

دی) اکید کے ریندان کی پادی آگیو ہوتا کا ان ۱۹ ۱۸ جیداگر چادی ہی آگید دکی ۱۵ ۱۸ ۱۹ ۱۹ جیداگر چادی ہے کا انتخاب

BIT Not Sing with

డ్ స్ట్రోమ్ ఉందా కో 500 డ్ ప్రైక్ష్ డ్రైవాల్ ఇద్దలోడ్ స్టామ్ స్ట్రేస్ సింగ్రిమంలు 1 - జ్లి - స్ట్రామ్ కోర్డు శ్రమమోహ్హా ఉంది 100 may 20 a - మగ

ہ کالمری سے الیک گیند بہتے ہے یہ بیٹھ کی انکی پر منٹم کے Hümül ہے جاتا کئی و ادامیاں ہو مجھن بہ تیجے اور سے گیروں کو انتحی موک

5 亩, 10 亩/4 🛹化

 $(a) = a0^{24} \log يَانِي الْمُرْتِيةِ وَالْمُرْتِيةِ <math>k_0 = a0^{24} \log a$ والدول من من الله والدول من من الله والما من $7.4 \times 0^{22} \log a$ والدول من من الله والمن $7.4 \times 0^{24} \log a$

 $G = 6.7 \times 10^{-1}$ Nm kg $\approx 10^{-3}$ 2 × 10^{-2} N $\Rightarrow 10$

196 × 18⁸ 배송 수당

MA

en d'an loc light Monte d'Anol 4. An Million de leg





2. مناصری دوری بی عن بیکری (Periodic classification of elements)

داریمائز کے تیسی
 بندیوسی فادادی جدال

به مخام ایرود مرن عاصل بندق

ب جريش فاحمل الحريالة عي

Supplement of the second



مواصر بالمهيري وحاتي تيساآ

الما ميدان ^{الما}ري الي في <u>آي</u>ي؟

1 32 414 - - May - - + 18

4 - 190 الدم والع المعالدة في ال 196 م



Classification of elements | ಕ್ರೆಸ್ ಪ್ರಾಸ್ಥೆ ಕ್ರೌಡ್ ಕ್ರೌಡ್ ಕ್ರಿಸ್

کری جامنی ہوگی ہے۔ الدوائیہ ہم ہے ہی کہ ایک اس میں نے قام ہو ہیں۔ اور اس میں الدوائی ہی گا ۔ محاص کے ہو ہے می معلومات ماصل ہوگی ہے۔ الدوائیہ ہوں میں جبوی ہے الاقام شکہ مرید انا اعلام کا مرائی ہوئی ہے ماتھ ماتھ ہو ہوتا مر وہ ہوں مائی ماہ ہوں ہوئی ہے مسئل معلومیت الدھ موہ ہیں جامل جول کی ۔ سے یادہ ان مرائی مائی ہواہ ہی ہی ہو ہو ہے وہ ہوں ادراوج ہو میں شاعدی بھی کی گی جو جی ال موائم رہ ہے۔ ہی موہ وہ اس کی مالی کی مواہد اورائی کے موہ اورائی ک معلومات میں شاعدی بھی کی گی جو جی ال موائم رہ ہے۔ ہی موہ وہ اس کی مالی کی مواہد اورائی کے موہ اورائی کے موہ ہو

(Deberdeer's Traids) 4-5-4 Magas

3- 7-15		2-16	2 11	حيد	4,4
o =dokto	مريح بريكيت	p. rl. (2)	المراج درا كيستان	-	
K < 3¢	Na _F Fill	95x 6 9 + 39 = 23 0	6 H	Nn. R	
ВадА <u>л</u> 1 7 3	Se) 87.6	A 40 + 79 = 88.7	40.	u. Sr Ba	2
की _{द्रीय} 36 व	B+) ≠0.9	Sh2 3 5 + 126 4 = 93 2	ALEXANDER OF	'I, Rt	3

2 10 mg 10 2

راً به المساحة الموسعة يعمل الميان تصوصات السنة الأعرب أدوه منتوه بين والعراث كليك كل المناطقة

(with the first

ي کي کي کي جو بريادون ادبي کي

Me 24 % C≥ 40 Sr 18* u

S 4 + Se 79th, Pe 327th

Be (9.0), Mg (24.3), Ca. 40.



"Newlands" Law of Octover) يعينلان المستحددة



1234	do	T#:	pri	(6	po	ļa.	†ıl
	le a	ter	5	0	¥1	(44)	(6)
	14	-	Ви	В	٥	N	0
19	F	N _{II}	Mg	As	S	P	S
	C.	E	Ca	Cr	Ti	Mo	Fe
	Canthi	€u	Zn	Y	出	A3	No
	Br	Rh	51	Сеніца	Zr		

. 2.2 يونيو برك^{ام}ن

مختريب كي دوري مدري و Mendeleev + Perjedie Table) بالمراجعة كي دوري

روی میافشون دیگا کی میشویوں سے 1879 سے 1872 کے دوستا تکی میہم کی اور میں اور ہور کے ہیں ہوری اور ہوری ہودی۔ مجامع را عاصل بھ ما کر منگ کھی وہشیت اس نہا ہے امین فریست سے میں موالٹ بہت ہوا ما مصوصر سے ہاں مراس افت سے معموم بھام 19 فوصر اوائن کی جہ بری کیستان معموم کیا تھے۔ بھی معمومان کھا ۔ ان مواجہ کے کھی اور بھیا کی توائل سے مطابق میں کیسے سے میں مورکی دورکی میروک



عمام به وه به جودل بالتخبل سددمان مهي تحوصات ليستمنام اور به حديثيره جميه البراج بعد ييخ ۱۱ سه بانجرانيرس ''کس تیو۔ جاست کا مالیاں صابعہ 'کل طری پریوہ صوصیات ووائنا ہم ایس نے ایجی نیڈ اور آکس نیڈ نے منظل بھی اور کی اور کی اور کی اس مشاعدات رد بیارمیته وبیس سنده کی کا مدید کنیونگر به

حاصر کے حواص ال مے جوہرال کیا مدورال الفاحل ہو کے جل۔

المينة ويعيد والمادي جدائل شماعون أيم الديد الأنفى فالمادول الأناء التي جي

"	Eq.	ijΨ ⁴ .		No. of Street,	.Υπ*´ ≾	¥'5"	63	VIII.₩2√
+	R ¹ C	RD	K ₃ O ₃	RD1	국가	RO	모인	Rr 7
	·=							
A.	7	Fa P.A	30	- 1	No. a	h	V	
Ŋ	All=33	M2#44	At 177 X	S(=28	ja, e	- 12	4 T	
4	F = 'l'q	Eu=€V	二 有点	T:= #8	y = (x	r= -,	Mn=a.	FineSt. 1 = 9 N ₁ 19 = 6
5	n A	Zin 183	66	A [*]	$A_{\mu},A^{\mu}(S)$	4. 4.18	Hi RO	
6	An. 85	Sr=67	Y 11),	Zr Q∏	14h±94	це.,. п <u>е</u>	ᄩ	81 = 114.Rh= 64 2d= 06,Ag= 65
9	_Ag= U4_	fige a	In=	$n_{m}=-\frac{\pi}{2}$	95=	т.=	i= 7	
Б	15-15	B to	Terminal 6	40 pg 60				
Ц								
D			E 176	Lut #6	Ta∀ ∦,	A Re		이는 사람 하는 약. 이는 사람 이 약.
	Appe 90	16=300	= 04	Ph= 201	Hi= 764			
				Tn=: 7		u=24J		

Jan (5) 114 July 20 2.3

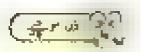
Rung of Elevina ERO. REOF ELEVEN Land Colored Control of the منح المتحالة العمل عند أن الحرب من المن المنطق (المارية المارية المارية عن المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة ال

ماعش والوريكا معرقب

اللاق ميلويد (1914-1914) المنت المراس كرا يعالى كان يراجر الحرارات التناص الدمنة للقد الدائم معود معود فعرة اليد كالردية الكي معمر الزوار المنتاء والقامان البعث الالات وحسوميات ومحمولا بدلا باجواليالكال الرباب بعدام وعادي جدال والدباف



Ja 100 576,



ميروي بي مادن جدد على في عال مشتري مجوزي عان يجيد ان على بيد بهش يكر 2 برن بيد با المشتري كي ب ركي ب المشتري كان باكن تمن على المستون كا كراب العداد بنائية العمل مجاهر بيد الشخص العرب من بدروج الندائق با طاعرت سن كرام بالشائل الغزر كيا ب الدوطانشي ولا في ذكر ال

ميدويد الردادي مددل به موالي Periodic Patile و Nepdaleser و Alexandria

م کے مرکب کی جدید ہے۔ اس کی سنٹھ اور جارے اس ساتھ کے اور کے ہیڑتا کی انڈ کرسٹ کا بھانا کا کی انسانا کی کھائٹی سیا میں واقعت و دوروں مدال میں مرائٹ مارور برخس میں ہے۔ رائٹر کی ہے۔

عنام کے قوائل ان کی جو برق ہیں ہے وہر ن قوائل، کنے جو سید ہوسے ہے کا ب وہ کے کامعوم قام حامر ہے طاق کے اللہ ہے اور بے بیان آئا کی علی مامل معومی عمل قول ہے ۔ ان کی توقی ہوئی ہے ، بید میتو وابعہ ان داری جدوں کی دست افراع بیاں وہ اللہ اللہ ہے۔ اس ر

على بدعور دور بيدل أن السيامك بيا ب يدعم والامراكية و والمان بيا كال الله المان المان المان المان المان المان ا ويتكن ين بي الله عن الحري والمدود (14.00 من الرأن المعادمة في عند 19 من والدين على والمان المستحرف المان المان

		-E E+ 04
کینیم روزی (ایمل یک	र केर द्वार के के अनुसार के लगा है। इसके के किस	تحيين ت
69.7	68	<i>ಇಕ್ಕೆಗೊ</i> ಡೆ 1
5 94	59	(great) යාර් 2
30 4	j.	rec _{No} te use
GuClg	вов	AA-15250 ² 4
7a ₂ 0	E,O;	Bully 5
2000 11	41 More	5 المحمديق يوميك

24 كيليم سائل كال جام سافال العمل الم

Mary true 1

" تيخر وجيد ن مردن ومردن مها الألب " Bemerita of Mendelery a Perhodic Table " التجروب ومردن ومردن الماليات المالية ال

ر با المنظون الأول المنظم الم

- ے۔ میں ہوئے رہ میں جدوں بھٹے سے جدائر سے جدائم ہوا ہوں۔ یوست ہوں انجم جائے کے کیوا ہے کہ رکسان جہر کا کھیا ہو ہ ان اور سے انجمہ ان میں جدال کی گھڑ کا ان میں جدال کی جانب ہونیں کا اصلاقا
- و ۔ جائی اور کا جرف میں کے موائی ڈیٹیپ و بید کے ان عود کا جوں ایسٹ سے اسا سے کی یہ قائدگی کی کئی ہے ، اس سے دووق کا مسر سے ورمیان منٹے میں مورد اس وست کا کئی ہے اس می ماٹیٹین کی این کا بھیدی واور در اجدوال سے اکنے سے موازی نامشین کی

44/2 No.	SY/EB
NaCl	HICH
NoiO	10
Na ₂ S	₁₂ S

کا کے میدال کو مانوالہ اللہ صادر کی مقامید

ادعالی کرماتھ ارکاری	عاليد عالم علاء	مناصر(س. لي ساب	
Ct.	Nidit	15	
174	Na(C)	Ci;	

2.6 يعدل - بالإراض المان المان المان على المان

اله باخير روش العالم الخير رواكن الارتشاع المجاهد إلى الها المعاهد إلى المعاهد إلى المعاهد ال



ميتزييب والمودن بدائرا كالمستؤل استادي سناهام منتاكم يزرهما فحاصا بطالحيار

Na, 51, Ca. Rb P Ba Ct Sp. 4a.

عند جيدن دور ب رية اختمال سنه في سنه الله دوس شيما تو اختما سنه بهت سنه راما بيللي ...
 C. S. Br. Al, F. O. N. Cl

جديده براك Mantery Periodic هم يكان

صماره العاش ميلاً بينت العاملان والمراكز المساحة في المراكز المراكز المراكز المحافظ المراكز المحافظ كالمراكز المراكز المراكز

الله المستوان المالون من المستوان المس

المنهج المرسكة فواحما الناسف جوجروا مدوسك وودق فكالخي الوسكة إلى ر

من يعلن عبد المحالية المحالية

عواصر الن کے جو رہ بعد رصفوا ہے۔ جب نکی کئے ہمائات رائے عاصف ہوں حاصلے ہی رہے سے جدید ایس جدول کی آئی۔ کا عرب حدث میں بہت یا سے جدیدوں میں وقال سے میں کسیس کی رہا ہ کی طور ہاں جاتی ہے۔ جدید رقی جدوں میں مورثی وورٹی جدائی کھٹے تیں۔

مورود دری جدوں کی موس سے جہاں ہے جہری اور اگر کے مطابق کی گئے ہے۔ جدوں آئے اٹھے اس ہے ہے میں دور ہے۔ اس جدوں ان مہندکی مانچالی جونے اس جدوں کی فکر سائٹم ہوگی میں۔ البند واقع سے مقام سے منصی شہر جدور وسور جدول کی آگی فتم ان میں ہو

u aritures

بديدون كي الان كي الان مرك جد ال

- استان میں اور استان کی اوبالی ڈی اوبالی اور ۱۹٬۵۵۵ اور ۱۹٬۵۵۵ کی اوبالی کی اوبالی ایبالی اوبالی اوبا
- 2 19 من شارک از 19 من المعالم المارک ا المارک المار
- ی ہے خان شاہ ٹین سرجوب ۱۱۰ میں جدماں کا ا مائید دیکن ہیں مقال ہے اہل جا جائے کا اوام کا کا آپ 7 پرانگلی دھائون کے گروپ کھی؟

ہے کے شرق جورہ پڑ ایاسا ہے جہر کی ایجازوں اور الجائے اور کی ایجازوں اور الجائے اور کی ایجازوں اور الجائے المائے المائ

والمكاجدول كالكيل

Surestage of Modern Periodic Table

جوبرووں جودل شراعات کی تفادی ہیں۔ کی است کا وور ایل کی طرح ایل جودل شکل افال کیوں متول کی است 18 سے 18 کر دیے تی رود اور کر ہے کا گلیش ہے جارے بیٹے تیز ران جاور کر اوروں فرمسان کی جورہ خاصر ہانے ایک ایک جود کیا۔ عمر احتام ہے

مانت دوروال سے مخاوہ وہ میں میسور سے بھی اور ہو وہ وہ اور المجھو سے والعائی و بھی جھی ۔ المجھی بالٹر یہ مجھوع ہے اور اینٹاء نیز المجھی بھی

الی ان دوسیوں ان ماتھ جرید دری جوال کی 8 سے سے آئی کی آل 19 موام سے سیکھ ہے۔ ماکل آریب کی چھامامر خارہوں۔ اروب سے ق انقال جدید درق جدال عمل ہوگیا ہے۔ اور آل 18 موام بدار یافت سے جانبے بیک بی

جديده ومثا جدال اورودهمري اليكرون للمل

Modern berlodin fable and errefronte conflete sattett af chipolate

محويها الصالت لمركبا لموالي الموال

الا المرك المرك المراس في موالد لا كري الوده الى جدول بش المواه الا المواد المرك الموال المسيعيات كالدين التي يس محل خاص أسبب المودة المراجع الموادة المراجع المراجع الموادة المراجع الموادة المراجع الموادة المراجع الموادة المراجع جدود کی قریب ہے تا ہو گائیں۔ ماہموں کے اور میان سموں ماہرگ ۱۹۶۱ ہے۔ اینو اس مائی جاسد واست کا میں تصوصات کی ایمات بادہ ارب اور ہے ایک آرپ کی خواص سے بیچاں جامل کی مشاہد ہاں میں اور ایک کا دارہ اور ان کی اور اور ان می ہے جدیے دور جدوں خدوں کی بات اور ان میں اور اور دور حدال میں اسال سے بیا ان ایک ہے کا اور کی دیکھی اس کا انصادا کی ورائی میں اور ان اور ا

كروبها وراكية ول تصليح Toroups and electrons routigurature

ا جويودان جو الدان جوال المواقع ؟ آنا جو الدان الله الله المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع الموا المواقع



سمير قد - اس گروپ پيش پهند جاده تا صرکي اجتثره في تلکيل کنجي 2 - آسيدکواکه احتجازه و الکليل پيش اداري کيسا نهين و جافي و يک شه ۲

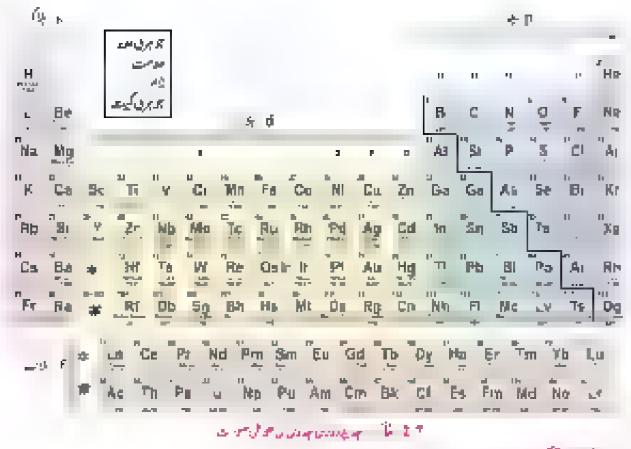
4 ال باد واحري من جوايك على كالمكا الكروان إي

جايدان رسان گل

مناصرہ ان سے جھری صد سک طابق کے کی و تیب وہ کیا ہے۔ عددی سنواں اور کرمیہ کچھ ایس کی کھوپ کا ایس را کیسا کرمیہ سے معاصر ہی میں موال محال شکل کھا است اجد کی بیاجا ہے۔ ان قادواں اور د کچھ ہیں کئی آئے مدید ہیں۔ ایک وہ ان کیس مرسے سے دومر سے مرسے کی جائے جستے واقع موکی تصبیعت شکل انکر کی تجزیل موتی جائی ہے۔

LOVER AM . R. C.

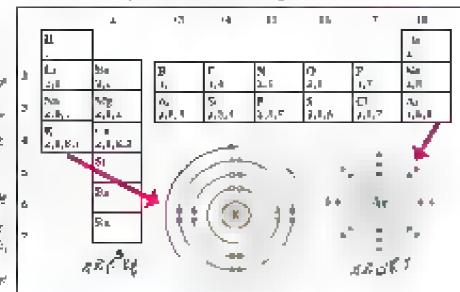
خوہری ہود 92 واسے ایوائیم طفو کے باعد ہے آئام مجامر (جوہری عدد 93 سے 18 کھی) مسال کی تحقق کوٹ ایل، بہائیام محامر بازیکاد اورائیم مسئل ہو کے آئی، ان کا مجمد مجامعہ کارب



(Periods and electronic configuration (1997) (1997)



- 2 يان وسرش كرني البشران و عدا يدن ب
 - 3 يوان معماريون المراديدين عبان بياً



ہ اس میان ہے گا کہ ان اوا اس میں کی الکٹرون کی تھراہ کائٹ ہے اس میں میں مدان یہ حمراہ ایسال ہے ہے ایسا کی طریقاً وہ شی مائی ہے الآئی حمرہ وہ شی مائی ہے الآئی حمرہ وہ شی الگی ہے جائیں میں میں میں ایسا کا حماہ اس میں ہے ہے ہے ہے انگلوون یہ صوار میں کی گی آئیں کا اصاد انگلوون یہ صوار میں کی گی آئیں کا اصاد

ragany 2,6



> م بعد تين وور شار من مناه البيكرون عاد في مخوانش ور معمرون ب متنى حالت بمخصر بوت ب والتصير جدور 9-2 مين

3 M م K مردن بالبغرال و وديد إدا تحالم في بيت

البنزوني محالا	7 1	II	146
4	± ≈ 14		B.
А	≥ = 2 [±]	2	4
8	7	3	5/5
72	2 κ√	4	N

المادی افزار دیاں گئی کے انگی سے مطالی کیلے ان کی 2 کا میں میں گئی۔ 19 کی 8 میں میں انگیٹرویں کا گئی جائے سے مطابق میں سے دور کی کی اس میں میں میں کے دور کی انگیٹرائی پائٹسی یہ قابور کھے واسے چھاں مجانا ہیں این پر آ احد مصافح پائٹسی کے بیار شاخلات کا انھی اس کے گئی الجسروان یہ معدا اور کر گئی

29 حادث إدراكيني وركما

a Rogania

ان دولان گاھ نے مطور موک ہے۔ جدج دوس جدیل گی فقائم قامطان جانی ہے ہا ۔ آ رسپ گی ان ایادہ گی گا ۔ رہ محاسط افوائم اے اسا اللہ نے لیے جدودہ کی جدیل اگر نے کا آخا ہے۔

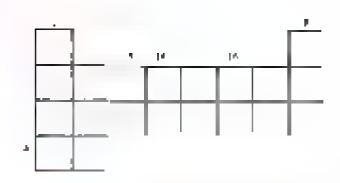
چ چيدي چيدي گل تو اولان الماره modern per table لعام يا کان دور د کان الماره الماره الماره الماره الماره الماره

جدید و دور جدال کی کارو کی گری کی گئی ہے۔ کی محافظ کی اور ان کی اور سے اور اگری کی بیٹھ یا آئی کی والے ان کی م ب سے الی جدید روں جدال کا دور کا ان کی تی کی تی تا محافظ کی صوب محافظ کی بروی کا ان میں موروحا آئی اوروکا آئی شموم دین کی وور کے گاری برائی کی کے

کرفت : Walency کرفت گردنده شده بی این به به این به به این به بیرون مادیش مودنده انتشرون را فیراه شک کی کیشرون درانسانده مواهر را گرفت مطرق هائی ب

واص را الکنر به تنظیم این به گروی بگذرمین بیاض به می الکند به این به ای

- 3 جوبردادن جددره بها الن پند 20 مزعول البيترون تختيل فيون سامت سند بين كو الن سند بيني آل فيون " الت للين پيول كر دهامت اوسناخ بين سند
- 4 ۔ کی دورنگ یا کی فرق سے واکے طرب جائے ہوئے کرفٹ ٹیزٹی ہوے کا دبخالے یہ سے '' امریب اور ٹیمریب وہ کے '' سے سے کے چواہیدکی اصاحب کیج
- ہے۔ بیٹر میں اور کے بیٹر اور میں کا میں اور کی تھا تھا تھا کا اور میں کا کہ اور کی اور کی اور کی اور میں کی او جانب کی میں وسط کھے



الزمرك إنجامهم (Atomaka edze)

 $\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1$

يادو على بحض عن من البرال بدي بركز السيساط بي علا عد

Sugar parties

4. Burn (Philippina 👻 Burne parties . . .

- 2 خادوم المريق بن العصياقيل ابن الهياكياني
- ؟ ۔ یہا ہے آوسیب جدیا واوں جدالی کے دوسرے واد الی آرائیب سے کار کھائے ہے؟
- 4 المردولات مردولات من المردولات من المردولات المردولات المردول الم
- ایک دورش باکی سے دائے طرف جائے ہوہوں معمدانع کی تورٹی ہوسے کا کی رافان وکھائی دیتا ہے؟

ド K Na Rb Ca I がいかりまた pm: 231 186 254 262 152 g

-21111 6414

at the first of the season were

الدورة الامتام المديرين معديث مروي والمعالي المستراكر المراب المستراكي

٢ - يون چېرودون په ريت کې د او د يونت کاليان يو

4 - اور و ب او من من من من الدومي من من الدومي من المناوي المن

بیدگره بیدنگر و را بدی بینچ جاری ایران بیران بهراه شده آخرگی بیزنگی ش کیره سامه در بینها

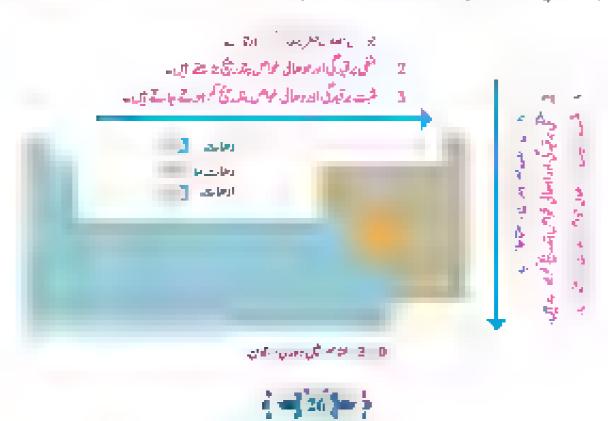
" پ دھر" ہے گا آ دوپ کل کے جائے ہے ہیں ہیں سامت کی اصافہ اواج کے این ایو ہے ہے کہ اس کی کے جائے ۔ اسے انظام کا اساف اواج ہے جمل سے بردرا الباقران اور اور کے مرکز کے گے درمیان قاصل براستا جاتا ہے۔ جمل کو لیٹے کی پرداوان کے دیگر ور کے دور ہے۔ سے کی مؤرس جماعت کی اضافہ اور ا

دمالي الحال بالموس عن Metallic and Non metallic character

مجسرے دور کی افزان میں سے اور اصبات کی بھا ہمت بلاق کی ہے۔ میں کی اور اس میں کس سے ان کا میں بار اس آب کا میں بادائیں میں اور اس میں اور اس میں بادائیں میں اور اس میں اور اس اور اس اور اس آب ا

ا ہے۔ دلیاں ، بٹا ہے د میں گیا۔ تھیں میں موجہ کے طرحہ ہیں معلق کلوں پر بھیے دسال موجھ داکس ہوگئے ہیں۔ ان دہ رکھول سے در وال شرع میں دھاست کا گھر ہے ۔ اب کی تواڈ دیکر اور دیکر کی دلیال جا ہے۔

اور لی جو ان کا ایر سال میں اور ان اور ان سے تھی۔ رہا ہوا والی کے بید ان کا بدار ہے۔ ان کا میں وہ ہے اور وائی خرص اوس کی اور لیک افا در ماہد ماہی در اس طرح مناصر کرتے ہے۔ واگی جدر ہے کہ طرح ہوا تا

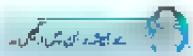


وريدون ورور نامي مكام كمفاظ بصافاتهم كروهان فوالزيكا راكان والمح فوزاتهم

ين بها من كراه مريده والرحاس كرام يري الراس بياك بها من كران يريك والمراه والمراه والمراه والمراه والمراه والمراه امر الله کی این کے دمیان دکھی ماہ میں ہے۔ انگام اللہ فران کے ایک انسان کی جو انسان میں ہے کہ اس ہے کہ است ا کرتی الیتران کی رید کار کال واستا میسیای طریق کرتی البسرون هو ب سراید حرب جدکی قامه درون دی جاتا ہے۔ ان ماہ سے یہ مشمق البنزوان فواے نے رافان اور حال کیے آل کے گروپ شکل کے ایو کے مالے ہو نے افاصر نے وحال موال بھی میں انداز اور ان

بيد الانكر بايل من الكرائر في المنظرين و الله الله المنظر المن المنظر المن الله الله الله الله الله الله الله ال بي ب مستقد مددي م او روسته م لا دريق به مي بوجه برياس بار وست كراتي الينزون خوره تا دخان مد کي ۱ عزا متعديمي دود الكن عن التداكي هم من جائد و المساقات المناقي عاص بدرائي الموايد تاي المثلي جادر الله 2

ا کے احد کی بائی سے داکر افراف والے اور ان اور کی برق واران ان جرب العمل قطر کی گی اور ہے۔ ان دالوں م ای وارجہ سے کرال التعربون به المستري بالمسترال بالرقية شهاصاة المتابع بمناه القال التعربون المناقرين فشش المستعلى من تنتيج الاستراك والمسكر ر عمل کے مطوب مشمی جائے۔ بھی ہے اور و مما حیث بٹی ہے۔ 150 سے 150 ہے اور بینانیہ سے اے دیکان کواروینی صدیعیت کی



کے ال 1916 تھا کی اور کھا گیا۔

- 1 John 1 12 - 2 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 مليك عن ماد من جائج كالمائية عن ورائا من ب 2 -42 42 6-1 Ste 5 20 55 آگا عن اکس شرق امیان بین اعاد میداد میک به شرق الأنج العرب عنه OF LANGE BURGER OF WAS THE



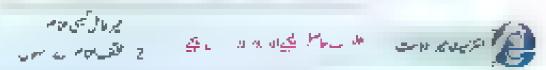
عوام سيادون ۾ اگل آبادي سيان سي <mark>آباد</mark> رو کی باکن سے واکن فرنے ہوئے کا بندافات ہے۔ اور کی باکن ہے واکن فرنے ہوئے کا بندافات ہے۔

العسل خواس ريته في كان مكان يوسيد؟

Some Mexical a 11th got The your Estable on the

ا اج آن طاعال کی در ایج آبری (throdation in haingen family)

گروپ — کل تای آن ما آن ما های رچه کان آن روسه کان ۱۰ ماگل صابق ۱۴۰ بریدگردند نشر ۱۶ بر سطینی ما در به این رهمی ما لعث کے دریکی میں بھویاد کے مصالحور نیاد کا امریکی ہے این کا کیسی اور ساتھ میں کے ان اور اور اور اور اور اور است



الأواقع المحافظ المحاف

educatording Charactery C N.R. Real

The Periodic Tehle Book A Visual Encyclopedia of the Elements



$M + 2H_iO \rightarrow M (OH)_i + H_i$

ادن الاستان المستان الله المستول في المستان المستول ا

الم معاملة

ا حول کے مالاستوں کے مال کے

1 <i>6</i> P	169-	1⊕≥
ا) خاقطیت	والف الماج برول كري بكالع الوالي وتيدالت	<u> </u>
2 قامن	ب که دریده اورائیت درویه	اا مشي
3	ي الگياه الاس کام يا پيده الامو	#4g/25 (SD)
£at. 4	412 - 20 18 2 - 10 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	ora The
7 mg z - 5	ad adja rusa	r 2 _{€0} , g (v
e + 16	By Bracky with	رواد ال <u>ا</u> لك وال

ا ۾ يوندي ۾ داري کي العاد ۽ " ريانت کي داڳا ڳي آ

5 برس .1 م برس

بال بالإلا (1 445) دب

Same The

واقب الرفامران رق دراتم ب

الآ يان شراء الله التي ال

ر طفعہ سے پیمیال خواج ہوا جی تھی سے میں طفعہ ساتھ ہوا اور شفتہ تیج ۔ کہ صن شکر ہو جوں معدد سید تا ہے تیج ہوں اس ان کا میں میں میں ہوری معدد سید تا ہے تیج ہوں معدد سید تا ہے تیج ہوں معدد سید تا ہے تیج ہوں معدد سید تا ہے

45 - + 40 B

الف النكي حالون بندان إلى البيرون ن حواد

ر آورو را ب

5 (4) 2 2 2

ب سنگی کی معامل ن محت 2 ہے۔کی این رجوج

والمروم المراجع المراج

 $6 \pm i = 2^n - 2 \pm n$

se d (41 2 a; 41

ی سطیر X سنگردانی کا باقی مدید XC به بیرا بر اوسیگی های گیستا المالهای بید کا حضر دادی جدی برای کرویدیش اوازیک دید نشرا کل شر سنامای در حد میکان

5 (4) A₁ (5) Mg (2) Na



م دي ه ع عرب ميدل کي در ع ايل ک حام ق Company and

ر کارائے ہے۔ بحاسبهما يميمالماني

the No the chart he

الناشر بين تجرب بالمعادة التعرك الماسية

n ¹ aHe n² ∈

الي در جه دمرين ، سيسكي وي ما مسمره هج. بين ؟

الناشي مصرب بصروده كالالأفاق وخفرون موايية

ان کے سے بے دیرہ کیشری ہے، معرون ما ہے؟ No. P. St. - C.

والزيكي مبيوست وإورجها معددالك والزارات

milk men pilval, albe الن تکورسیہ ہے کہ نے ہرکی نسخت لفرائل بھ ہروان سا

a "Sc. "No. "My. "S ()) الناش معاميا معال وووجاتي خوامي وفالعرايياس

ع س کال ال بالدي ان تکروسی ہے کیادہ ارسائی قوامی بالاصفر براج میا

بان کی عد سے تشری ایم اندمان میں کئیے۔

اللب ميدين بالمحاقاتات

وسها وواوير فريكا الايرب كيليا والمستبيب كمست

ان - جو ڪيوالو آل دائود لاھي. ان - جو ڪيوالو آل دائود لاھي

روي سيد ميد يا جو پري الميد تقرون دي کي

روا - اسي الصالحة أراضها

أالكب الجديليب كالمارياكاج ب م جوهدر جدال کارشيد

ان مجتمع المبدأ في والرق جدول المرجدية المورب جدول عم

Later to the second

المالف المعابق جدائر الثان بإثنى طرقت البتد والتي طرقت جارتك الوسنة بالمرج في العلب فكفر يتوادث كم الموتا سيجد

سيد) 101 الا جداد على الكي الرب النارائي الرق جاسك ه عادة و المالي الماليُّ ، أَنَّ الله عبد

ال المحرب كي من التي يجاب له مسيون من المعياظ a Podonia

ذوا کیسٹی کویٹے اور مرک کرانے جاں ہوں ہے۔

را - تيمريد عدد ش اليكرون يه كونت 18 يوريد ك 1.000 3.00 me 1000

ا پ⊬ د شي

الله الالمالية M ما معالي في الإكثروان واستعود

ب، الألفة كريب

الذي المراجعة والوارم الأوراز والمتحالج العلم العالم العالم في العاملان

ء گرفت 2 وال رها أول 4 هو ترال

المار عاديم بالماركي المانعان

(ز) گيموسيدور ٿارياوهاري

الرق)) المحروج المروج الم

24/10

Row of the wife of the

ريامامن ۾ پاڪا پ

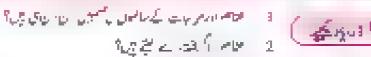


3. کمیال تعامل شاور مساوا کی Reaction and Equations و ا

له چېن اوالمارت که کیمیانی سرایورت کشتے سے اصول

له كييل مدادلت مؤازك كرة ﴿ كَامِ إِلَّى حَالَات كُمُ مَعِيلَ





ة - المنتخب م جانت كريميان ما كي مناسط كين كريب وان ق معهدت اون مروس بيدا - مهانت بريما كي مناسط بريم من فين جي؟ - ا " به سالانوعامت کرداد به ۱۳۵۰ مه یوده به شام به یک تا ادری ایر سال یک یکی بی از رسیال مارسی ے بے چاکم بیار ہے وال میں وہ میں ہے، عمل مکن عارت میں لیکھ ان کاکمیل ان میں ہیں۔ عمل مکن عالب عاصل اسے نے سے الیکرون کا کن بين سيواس ۱۱۳ (۱۲۶ وي شهر

عائمال موروعة ومراوعة

محدود بیادہ کیسویں معدل کھا ک^ھے سامنے وابوں سے پہلے میال سے تھائی بیادں تر بات ہے ۔ انتواں سے گر بات ہے تاہیدہ جا بیاں انہائی سے دوران کا سے ماکنے کی برائی واقع ہوں۔ بران ہے اور بریق متعلّی احمیت والوں ہے۔ اس سے برحم طل برقی کے دارے مروب را فريدي والروب وهورت من ورال اول الديد الروبي المام قالت بالقل والآل وهوت والوي المدر

وال کے بائے بھا وہ ہوے القیات بھی کھی ہو کی بات والی نافاشت کھے

سمير كي تفريق	255	واقير	
	4	والمساقي والمراث المراث والمراث	
1		Profite.	Z
		经单心线	
		1.50 J. 1. J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	4
		وي الاقالي الاقالية	5
		معدات شرائقة كالبلم يمواز	6
		المعلى الارم) والالمعلى المارك والتي والتي المارك المعلى	
		الناه وروز الرائي الزير والمريدي ليموسك ري كاوات الكار	8
		CAKE JEWILE JUST	9

EVENA IN

ہوئے۔ دوستوں پاسٹیلیاں کا کروہ ہا کر ہیل شروے ہوئے کی فام کھٹی تھے۔ چہاری تعرورت محسوس ہودیاں اس کا و ق مد بھے۔

آ الأحث الحريامية التجريرا يتال الإراء يخول فيكسده المتخال للربياه عبين الروجران المكابية ليافش المتحل كراب عداد منت الخار طبيت الطائح في المتشم كوانتير الطاقي الرحابيف المستدية والمهامرة فرقاله والبيعا بتحويث الهافيل فيراها



- 2 كال المست با ١٤٥٥ كالم المراجعة المست كالمول (١٤٠١٥ كالم المراجعة المر
- 3 بيريم سنيست برBaSO، شاطول بيش جناهم كروبيت برCrO، كالمحول
- ا ایر گیروریاں گرائی ہے ایو ایو ایو کیے کی گیروں آل کے اور کا کہا ہے ۔ اور کر سے ان موں گیسے کہ کی وہاں یہ واقعا ہے ۔ بر کی وہ اور ہوں ہوئی ہوت ایک جیافتیں ہے جماعت میکی محاومت ہے جہ در این آ ہے و محال نیس ایران جادمانی جا آل آگر کی جوں اعتقادات ورزی جیسے جو معالی وا



Establish and Art

عمل ا عاد كالمعلق وي المعلوم فاكري كي

جيل کي حر (ځي کيا کي کي)	Establish (m.	معیں ہاراتی ہے اورائش	1.00 m (1.00 m)	P
				2
				4
				- 5

- June 33

ا ہے۔ رومرہ سک تک ہو ہے ہوں ہے واسے واقعات را کھی اور ایمیاں ہو گیا ہے ہا۔ مشاعدہ - مدان ڈائٹر میں جیجے۔



الله على المنظمة المن

بيان سائل کي بيائل کي بيائل کي دروان په انها کي دروان گرفت او دروان به دروان کي دروان کي بادرواني دروان کي درو کي مولي داکي هن جدي کي دروان کي دروان کي دروان کي هي حصلتي جي اکي دائل انجو نه اي دروان دروان کي دروان کي دروا دروان کي دروان دروان کي دروان کي دروان کي دروان کي دروان دروان کي دروان دروان کي دروان



ڪيون ميان گي. Chemical equations

بهتر المديدية المواق المواقع المستوادي من المحكم المواقع المستوادية المحكم الم

Ou\$O_+ Zn → ZnSO_+ Ou ... z)

كيها في معاجلون مكون يع يميال العالمات الوطاء ركزنا اليهال معادات بهال اليه

ودی پالامسادات کے کام علیت وہ20 '' دور ہے۔ 20 عالی اٹش _{دیم}ر میں دور کے دوجان کی پائی ٹی ٹی ہوگو با<mark>گلی ای گلفت</mark> معمومیت دھے واسے اسے سے سے سے سے 10 اور جب کے انکس معیت کا کلوں ہوں 2015ء جائیں وٹھ معاور ہے گئے ہیں۔ موالی سے وہ الن حالی شے دور 20 در کی ہے گئے جب اس می مرب حاصل شے 2014ء کی آئی گرمت ممائل سے دوران ٹی ہے۔

يصيال المناعديث للمن

ربیان مساوات محت داند ماش اشید می طرف اورم عمل ایرادا کی عرب کھنے ہے۔ حالی ایا ہے حاصل میں راصت جا۔۔۔ والاکیران ویوں کودمیان کی بھیر ہے تیریمبالی منافل کی معندہ خابر کرتا۔ عد

- 2 گروز ۱۰ سے اندیکی کی حاکم اخیر ہوئی کا این سے درمیوں کی اندین کا درمیں انسوال کے بیار مثال اسرا انسوالا کی پاکستان کی کار انسان انسیان ۲۰ مادامت وامال کی ری کامل کا 2050 اندین کا ماامل شمار شاہد درمین کی گڑو ہو ان مادمت دکھر کی شد
- میمیاں بردائے پردہ معلومال ہوائے ہے جائے شمالہ ماسمی اشم برطبی عالمے سردائے کی ہے گئے۔ ان رک عامیہ دی جائے ہوئ جائے او محل جائے ہائے ہے۔ اور اور اور ان سے جائے ہے گئے ہیں۔ کا طرب عاملات کی عامیہ کی عامیہ ہے ہے ہے۔ اور ان سے ان اور ان سے بہت ہوئے ہے۔ اور ان سے ان اور ان سے بہت ہے ہے۔ اور ان سے ان اور ان سے بہت ہے ہے۔ ان ان سے ان اور ان سے ان اور ان سے ان کے ان ان کر ان سے ان کے ان اور ان سے ان کے ان ان سے ان کے ان ان سے معلوم ہوئے کی ان سے ان سے ان ان سے ان کر ان سے ان کر ان سے ان کر ان سے ان کر ان سے ان سے ان کر ان سے معلوم ہوئے کی ان سے ان کر ان سے معلوم ہوئے کہ ان سے ان کر ان سے ان کر ان سے ان کر ان سے معلوم ہوئے کی ان سے معلوم ہوئے کہ ان سے ان کر ان سے ان کر ان سے معلوم ہوئے کہ ان سے ان کر ان سے معلوم ہوئے کر ان سے معلوم ہوئے کہ ان سے معلوم ہوئے ہوئے۔ ان سے ان کر ان سے معلوم ہوئے ہوئے۔ ان سے ان کر ان سے معلوم ہوئے ہوئے ہوئے۔ ان سے معلوم ہوئے۔ ان سے معلو

aSO aq. + Zi: s + ZitSt aq + a 3

4 ۔ آگر کی کھیائی توائی کووائی ہونے ہے بچہ باہر ہے ہمیں وں جاریہ ہے موائی بھی تیز ہداد پری نگان کے بنا ۔ طاہر ، سے تیس مطال علی صرب وہ سند ہے ۔ مجموعی کا محل جے سے راکل یا ہو آ ہے۔ اس موائی وہ کی سے موائی جھے بیں

 $\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}$

۶ - بھن قباعوت سے ہوئے ہے ہوئے کے سے ہوئی اوپر - اوپ ہوئی، باہ اورٹری جائے گئی ٹر طاکا ہے۔ اورٹ کو سے سے سی کے قوالی طاہر - سے سے بی سیدار ہو بھی گھنٹے ہے - کا باہتی ٹی کہ بائٹران کا ٹی اور اورٹری کی تک ایس میٹری کئی سیدم قوالی اورٹری کی تیار دونا ہے۔ بھی ایس میں طائع کھا ہوتا ہے۔

302 1000 Total *推露三部*。 i h 6 - عال شنادر وصل اثنیا ہے متعلی خاص معلوہ عدوان ہے۔ مان ہے۔ بلوں سے بیٹے تھے ہیں۔ مثر عہیہ مرکز متزکہ ایسر سے ربھ العالي التهبية لوجود بيديكي لا الرقي التهافين المالي ممانية تين عادن يول بيها → u N○ aq + 2Nu, e + 2l □ i use # 4 INC aq. کھی تا جا ابغان تنزر ساہر سے معرب مرتب کے جہاں کا کارٹ کرائی کیے راتھ ہے۔ → a/N+ 2q 4.7NO·g + 4H, 3r⁻¹ a + 8HNt aq $(\mathbf{k}\mathbf{k})$ أكامت التحيل في ٦٠ مام كالإقامة المراا عجره £ 5 4 ريسال شمار موا يجانب كلواه مع بالخريث سنطلوب و الله المحكورية الميكافيل وكل ولي الماسية على يتيه الداعو الأنزيان كالحلول المثمان أل عمل بيت 2 معلل كر يمن وحالك المعارك ال ·美のカニルのカアドントがガブ 3 கீம*கள்* எங்க்சீ 5 آ ہے۔ اور تھوٹی والے ہے آ جا اس ایر آب ہو ہے تھے انور انسان کی وارد ان کی وارد ان کی اور انسان کی اور انسان آ عادروالال کے بے فتی سرواجہ وال کے معال کیے ہی ۔ س کا بنہ طی قلودائد 🐔 السرة تخرقني كوالها العراج الأريب ودى بالتنظيم مداوات كى بهيا كى صداوات وطى كن صورت شرودكى. - Agt + NaNt aq. A, Mt. Ball Machiag. متحورنانتر يستعالا كلواب A _ JUST مواميم فلود تنازكا كثوب المراف من شرك كيران طورنان بيت سنه دم إن التألي ا کیا " میں جو کتا ہے۔ اُن مورد ۽ جو کا اختال دائے وال کی دوشان کر کیا کیا جاتا ہے۔



يجي ماه ڪراڳاڻي ٿا

والمعلق والكان	495 at als	3.5
		44.00

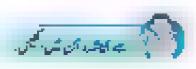
ماش اش

Superior Land

جوبران كما لتعال

حامل الحج والحج

توجوال كالمعاد



المجرائون وإصعامت المتباثل المتباثل

ک کی بابیال حال سیده مان برمال شکرتی تعمیری آل بیست مامیل انتیا کے متاام کی گل جیست معمالان اور ب ایست بید سندگی کی جماعت می بیشتر بدوکاری سادام میرد کا ایست

40

úb.

84

1 12 - 10 181 2 10 w

کیمیاں سرنامت معرفل دی میں جا تا ہے۔ 'ر ہے ہے گی مطا ہے فریعے error method کیمیاں سرنامت کا متعلق و سے المسلما الی سائل سیکھی نے والی کش وی اور المنکل مساول مشاکل مشاجرہ تیجیے۔

المرافي المرا

مرحل الله مساوات 10° حوازن ہے یا کٹریادی جائے ہے ہے۔ مساوات کے وواوی جانب موجود کھنے ہونام کے بھرول کی کیماوہ موان کے کیجے

میں رضان دیا ہے دروس ہو ہے آیا۔ افاص سے جوہرواں ہے مصرف میروی شام سے کی میاورس (1) اوران خور دوساوات ہے۔

مرحن 111 سدادات کوئو الرب کرے 15 مان عمر الترب ہے کہائی کی ایتدا ہے مرب ہے 10 میں الدر اور العماد سب سے دیا مد جودا کی طرح الرب مرکب علی جس العمر کے جو جرواں کی اس کا دراوی جانب فیرمساوی جوازی برومیان دیا مجدود کائٹی اورتا ہے۔ بیسے

الله المراكب المراكب

ا به المحادث الله المحادث المحادث الله المحادث المحادث

ے نے بیدہ باخوا مخبیکے بیا ہے ہے روں باقعادہ سمانی کے دلک پیدم مات سے کہ اِن می بھٹھ ۔ کی سطے کے اس کے اس کے ا لیکی چھے بیاں عالم ہے محاکم ہے ہو ہوں باقعادہ و سے سے ایک ان NeOl ماطوبر ۔ نے Ne_OOll کی بریاست اس ب عبلے اللہ اللہ بید 2 بناوہ مُن ہے۔ اس فرن و سے برسمان سے اللہ ایس کے مطاق جانے کی۔

14 14 14

''فا المساولات ''آوا'' النوان کے گئے اور النوان کے گھٹے 'کا ایک میانے میسمی اور بائٹے درجمی ہے جو اور یا معند هجر مساون او مندن جي سند مساه انتدا () هجر محوال ان سند من ان من انتظام ان ان انتظام

ريمل اشي ا گام بانمب	حال اشما واک جانب دا	
المرابي في العراد		PH
7	7	1.2 2.7
1	4	1
i		5

بياهل اشي	حالا	
- Fred 1	والك والجدية	
المحارس كي العبراء	ج جرول كالعماد	per late
7	7	N _E
4	ç	17)
1	4	1
F		5

مامل اثبي	Part of	Dyr. Sel	
2 JCH ₂ 17	ie75e(明)	المجروال بياضياء المجروال بياضياء	
	ब इंड स्डा,		
2	4	\$6.2 .	
2 = 2	4	ழ்ச்சி நா	
		بد وترک	

والإسلام 191 كي إيرانان هويان ي حريجا الله
ے نے بینے (کہلاڑے واکل کے وائریب 2) بیتانہ ب جاتے ہے
والماصيحات 101 كتيج

 $\mathsf{MoDF}_{\mathsf{C}} + \mathsf{A}_{\mathsf{C}} \mathsf{SO}_{\mathsf{q}} = + \mathsf{N}_{\mathsf{M}_{\mathsf{C}}} \mathsf{SO}_{\mathsf{q}} + \mathsf{SD}_{\mathsf{C}} + \mathsf{CO}_{\mathsf{C}}$

الله العالمات النا المثمانات ہے یا کئیں المالیہ بھیے جمبی لکھر 🕟 ے كيداوں جائيد الكام من اور كے جو بروال إلى الحداد مساول ريا اي الي مساوات 77 کا او موان عاددے

عرصل 11 اس فرح تحل الوال ال ساوات ماصل الوكي الواس فرح ب 2NaOb + 50 - • NajSOj+2b O

الدافران موطودا والربيط محراب منتابيك كالمعرسة يؤيران فالعواء مباان دیے ہے ہے میں مالی میمل کے کا بھی سے ہے جاس عريمه نگا مجرمتوالري مهاوره ومتوازين وط پ

﴿ اللَّهِ مَا اللَّهُ وَأَنْ يُحْرِيقُ إِلَى النَّهِ النَّهِ النَّهِ وَارْقُ إِلَى المُحْرِيكُ فِي



171 مير كي يميا أعمل بي يوخ بن يميان معاوات للمي

المنظرة المريكة النبراء المنتج المنيات الم المعين بياليب البير المثم أورائه

٦ - ين گنام دون گريوا را ايا اور ما هميا اثر رهمي واشي هيد St + 2h₃S 45 + 2)√ (الله + 35 + 2)

'' جائے گا ہے۔ ایک و حامات کی ما^{سما}ں سے بھی آئی کی ما^{سما}ں اب آئی ہے۔ ایس بھرنے واقعہ ماٹی کیا ہی چھ بھی بھگی م جیں اور چھاڑے مذہبی ہے۔ اور ان اور سے مانے انہا رہ انہا کہ انہا کی تاریخ کے میں انہا ہے اور انہا ہے اور انہا تنتسل متواحث ماحل كريدهم

يها في العام عن الشميل "Plaper of chemical "resettant"

معاطلات تشر عافي الخياان عاصلات والوجيت الاصعاد البداة الماسين بمعجز والجل

Combination reaction (2005 € - 1

100 TO 30 1 6 1 10 201 كيميائي الثي بالبية والورسارات المون كالخور اجمياكة بي الجيرو





کی آ سیداها نی می این بردوکو به و بین این این آگرم بیند بیدا بی میماری میلان می دود و ساخته این می سیاهان که معاومت آریب البینید می با دوایق با مورای می برد سیدامی از این با می کارای با دوی سیاک

اليد جان ۱۳۵۴

المتحق کی وگرام کر سے ہے 160 کی بھامیسیا ورآئی ہے۔ انٹیا ٹوٹ کا بھا کی مثل ہے جو یا گیسی ویر سامت ہے۔ ان استوا اور بائیر ایسی کلودائیں کی مائی اور سے منافی ہے موقعہ کلودائیل کی میں سے بھی بھارہ والعمول کی سے ان میں کور مشمی معروف میں بھارے کی جو سے معید کمک کا موالہ چیز برنا ہونہ ہوا۔ بناسے ان بھی میں المان سام ہے سے مطالق ہے۔

 $NH_{1}(g) + HC|g| + NH_{2}Cl(g) + 2^{2} J_{2}^{2} J_{2}^{2} J_{2}^{2} J_{3}^{2} + M_{3}^{2} Cl(g) + 2^{2} J_{3}^{2} J_{3}^{2$

عمل 2 - تشبیشر (20) دھ من کا میر چے بھر باز — را ناووم سام ساویل ہے۔ اوا ٹی بھی جنگیشو ' مائیو کا میرموں ہوا ہ حکورہ بالاقبال مساورے واصورے شراؤیل کے معالی کھے بھی

> 2Mg O. - 2MgO (13) در قرار این میکنیش در این کار سال این است میلی این است میلی این است کار میں ب

على 1 - بال ساعد عالم بما فالمسبي الرش كل عرب الله بما ين أني المشهرة الي المشهرة الي المعالم أكرانيدي. وإلى مناولي الصفيح الجردة أكرانيكي (Cay () () أما جاء عبد ما والمقداد الما والمناول عبد

(.81) $E_{1,1} = E_{1}(C_{1}, E_{2}) + C_{2} = A$

عد جد بالا مرتمان بر مان الرائد بي حد مركل بيدا المرتمان بي مان الرائد بي حد مركل بيدا من المرتمان أن المرائد المرتمان أن المرائد المرتمان المرتمان المرتمان أن ا

حب بالقوال على والإستال في كالكيال للهيم الأصب بديل ما كل شيرة الأن بيات الدول و هي ما ل جو قال

Decomposition reactions நகர் 🥕 🕹

آلات گیرق جائی بشین دروهیره. پییاتی اش کار سید شده مرد



محق 1 - بدرنجوں ہوں ترکئی کی قدائش ہیں۔ ریاض ہوں واسمان درک دو سے کرم بچے مودی وہر بھوکی اولی کا ان ہے اٹھا کی ک سے ریاس شروال ہوں مارہ باور اور ا

عدد الرش اليدال عال. في العراض التي التركيم الذكر (HyO at C)

FO = 17 = 150 5

ه بالحالي يكي بيده من شخر جود والمسائي والشي الدي يجها الرقالي و الكيل موال و تجويل موال المنها إلى

- 4 tings tipe 3.6

کی پائی اش میلی اش میں ان اور ساتا ہے۔ اس ان ان کی کی دیا ہے۔

اس میں ان ان میں ان کی کی آخذ اسالائی کا رہید جیے۔ اس انجالی کی کی دیا ہی اسلامی ان اندازہ ان اندازہ اندازہ کی کی دیا ہی اندازہ اندازہ اندازہ کی کی میں اندازہ اندازہ کی کی میں اندازہ کی اندازہ کی اندازہ کی کی اندازہ اندازہ کی کی اندازہ میں اندازہ اندازہ

اوی ساکن گردیم سے بھا رہ گھڑا۔ پیریٹ وہ میں۔ بیٹی سائا کہ بیہوں بیٹ ان قار میں ایک بیٹر کی سے جھا سے کا صطفیاں وہ صوبے موجہ ایس انگریم کی ان شور کئی انتخابی کی کس بولی رہ جاتا ہے۔ کی عمری رسم سیاکی کس اور با کی مسائل ہے اور بر ایسی وہ آ کما نیکڈکا ویکی دلگا، سے کھڑا کھ دیالی کھا کہ جاتا ہے۔

 $\frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} + \frac{1}{2} \ln t + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$



آ ہے۔ آ کہ عاصد میں معالم ہے ہے۔ تیج اب بیان سے میں کی میں مناویاں کہ کے پیار کا بیان انتخاب کی میں جانے ہیں۔ مرکز ہوں آ اور ان سے 10 ہے جو اس کی ہے ہے۔ اس کے بینے جی

> 21.,마네 (8) - 역한당

" ريمية مرا شرائي والشي الما الله الموسل ما المحال عالى إلى الراسة المحلى والما ي الويا من المجاج

کے اس مالی کی بر آج ور pegradation کی ایک کال جات ہے گئی جاتی ہوئی پارٹیٹ کا جاتی ہے ۔ ان ہے اس یا سے اسے کے ا ان میں اور افراد کے ان العام کا ان اور کا ان ان کا ان کی کا ان ان کی کا ان ان کی کا ان کی کا ان کا ان کا ان کا

(Displacement reaction) NVIII 1

آل کی کی مداکری میں جو میں کہا ہے ہوئے کے بیان میں ہے کہ متابع کی ہے ہے۔ اور الخدی کا جو کہا ہے ہیں گا۔ اور سے استعادی کی اور الدی ہے۔ اور الدی ہے اور الدی ہے اور الدی ہے۔ الدی ہے۔ اور الدی ہے۔ ال

& Politica

سي المارية التي ال

alSChang) + Feire -

Bouble displacement reaction) & (Styles 4

- و بي الله المعاملة الكرافية الإيمالية ا
 - 2 سربانان هجي
 - الله المال كي الالتاب ما الديني
- ه الرحالية تي الماكاكالي تبيانية الله الله الله تبي

(Exothermic and Enduthermic processes and reaction, $\int \mathcal{G} \left[\int_{\mathcal{C}} \left[-x^{-1} \right] dx \right] dx$

المنظف المان عادما ب أثمر: منذ كا مكل وفي الحادث المثلث بعل بدن عان ما المنطق في المنطق المنطق المنطق المنطق ا

المربط المساكران المساولة المساكرة المساكرة

and Logical Fire 2

وسترا والمستر

ا رسائل بین کی 1 سے مادے کا اسموال افزائد ہے۔ 'ان سے بیا تمال '' منٹ کیر سےا تمال ہیں۔ ''ان سے بیکن

بال عصمت (3

2 - س مُراجِ وأكراجِ كالأراجِ كالم

حمالات كواود تراديث الخل كرنا

الله على المالية بالله المالية المالية المالية الله المالية الله المالية الله المالية الله المالية الله المالية ుండుకికి ఈ Measuring evlanuer) ఆహార్ట్ జ్లోకుగ్ల చేస్తే ఈ మెక్



۵ مودیم بازلارولا مراخط فتصان وه او به کی دیورست مرا توج و کی می اصباط سے امتعالی میں۔

عمل ۔ بیا طعمت روبکور کی جاکیت کی colib col یک بیٹیے۔ بیا مکنت کا میں موشق و ازاد ہے کا لا آئم امیو سے راجی ہے کہ کا انوان جواب کئی جانبی کے انتخاب کے میں میں بھی انتخاب کا انتخاب کا انتخاب کا انتخاب کا انتخاب کے انتخاب کے انتخاب کا وحد تراويت كالتمالي فكير

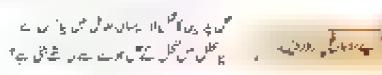
کیا۔ قال کے عاقبہ ان میں بیل کے اس برا جائیں۔ میں آئی ٹی یا اٹھی بائٹا۔ آ ۔ دینڈال جاتا ہے۔ آ ب ہے شاہد سے سیمان آ المريخ الاياما كراح بعداله كوراما كرح المعاكر عا

RNOs کے بارک کی معالی افراف سراف سراف سے اس جان ہوں جو اس میں اور کا رہ جاتا ہے ا هم است ماريخ مول مصادر آن کاروبراهم است بو مثال ين را آن اس داريد بيادرو مول مصاري ^{ال}م و تراديد و أنهل اكثر إلي و

الراب كراد المراج المراج المراجع المر

ريمان الحالي محي 2 من من المنظم عن المن من المنظم عن المنظم عن المنظم من المنظم عن المنظم عن المنظم المنظم المنظم البعد عن المعاربين عالى كي عالى الله رجم في عامل الله كي ته من الدوان عن عادي ووريد المبكرة الدي كوفال كي عامل اش راقع پرمامل میانگ او ب نادردان دحوں ہے۔ اس جدب کی مالی جدیا ہو ہے۔ اس مستمارہ ہے والی سے مثل

+ Cat (s 10) g, (Was CaCOmm + as/21 ح جماعال ۱۳۵۱ با ۱۳۵۲ با ۲۰۱۲ ب Caro i + HaO





Hate of chemical reaction, とうしつじしょく

وین جالال کل رکارولت جالاگی اگرون کی جامعہ بوق چے ہوروں کی جامت بنوی چے ہوروں دوہوں کا اللہ میں اللہ اللہ کا ا مقال: ویتے



رسون کیس والے اللہ ورسٹس افتی ہے۔ 2 ویے کی اشیاش تاک کیا ہے۔

4 - المحالي بير المراجع المحالي المحال 4 Joseph South

المتحال أل مثل ملكياء شريب والعارية المعالاة الشياح بيطيع العالية إلى

بي كالكورائية في كلول على المله السيرورية عبر (العد الله ب والعدروب عمل بيد.

بدور والاحتالون سنة يسمي مجمد كروز تاري وليمن عمل للتحروف عن عمل جوجات برياني عمل كالأقرب سناد التاريوب في البياني عمل ال ا برا سام الم برا برا و والترك كل الم يحتى و وجمي والله المناولي برائح إلى التي التعلق المان التي التي التي الم ید نوسا اور شراعا بر نی ساتھ بھر می سامان با برس بہدری شرادادہ سے پہنے سے بعد با سامی بیٹے سے بیان بھرا۔ اگل بیا بیدگری شراع بارد بر درست اور بیٹا سے الحال کی ان حال ہیاں میں فلدی میں میں است. جیاں قدال کی شرع ادان سے قال برخم مولی ہے اور کا معالد کریں کے

عون العاملات ويراثي في الله العبيد الله عنه الله المعاملية المعاملية و Therefore affecting the safe of chemical reservoir

(القب، بالرواع كرواجه (Nature of reactions)

ح محمد ع المعالم على المحمد على الله على الله على الله على المحمد على المحمد

آنات به التحقیق الله التحقیق الله التحقیق الله التحقیق الله التحقیق الله التحقیق التح

عمل الدائش تجون شراسيان والدين سائل الدول في سائل الدائم الدائم الدول الذي تمان 10 في قريد الدول الدول الدول ا تنجير الله الدول الأن الذي تين كي يقط المشرك والمراجع الدول الدول الدول الدول الدول الذي الدول الدول

اوی اید مشادات سے یا چال ہے کہ ماٹی راٹر بہانوائی کی حدیثے واسے است یا بد مت پانھم ہوں۔ یہ کیویزیکس کی حدیثے واست ناکر شراب است میں جمامت کی مجمولی ہوں سینان کے تماثل فی قرح ایک می دیادہ ہوگ ہیں۔

Concentration of reactions (だががらした)

بنار ما مراج الإرباليون في CoCO و المعالم الارباليون عالم المعالم بالمواجع

وهم العالم المنافعة في المنافعة على المنافعة الم

Temperature of the reaction) and public

تحقیمات نے عاملات بھاران فائد ہے ہے تکی ہے تخیل آئی کہ ہے جا ہے گئی تک بھر سے اسٹ میں جائے تھے۔ حالے پر اوروہ پائٹی اور ایونڈ جانوال و ٹری طریوں ہے۔ گرم سے پراوال و ٹری ہوئی ہے اوروں کا کا کھیل سے طور خاران '' جائے ہے تھے 19 ہے کہ حالی و ٹری 2 دست رخص ہوئی ہے تھ دست ہوسال و ٹری ٹی سام ہوتا ہے۔

Catalyst) Mr. J (1974)

ع الله عن المراجع ال

، مند اجراست کیمی د ۱۰ سنداد حال کا دید تر منت باصرت پرگی حال می تربی شی اصاف کار ۱۳۵ کیمی میگیم اس اسانیو ۱۸۸۳ راسی کی نئی در ۱۸ تا کار کیمی بردند، نیزی را به ۱۸ کیمی بادن اس سند از بادن کی نئی د ۱۸۴۸ کی برخم بر پیمیال آندگی نئی دور مند

کے بندر سچونگی کی اجرے کیمیں منافل ہائٹری کی نیوٹی واقع ہے ہے گئی الدستسنی وں بینی ایوٹی جس سے بنے وائدی امل ہیجے ہی

بایند ۱۱ کس می کسانیون که می کان ادار پهنیکی میشده کانوش مرسط سه دید تر ست پر بهنده میما ۱۵ سی بخش می منافل مینگیو امل آکسانیادی (Mac) کاملوفیدنا، کے ریچے دلآدی سیے بھی ہے

الدين المناج المناس

برييان تبرق عن الكنوا الدكيون فالردائج استاجر

- いまる 15 gt あと かんがんがくかんかんがく
- ١٠ م الرو فالمدم كرامان كيدين توال كي مال ميدي مالي
- 4 10 سيائي کي وارد او جي اورو يول کيال کيال کي کي مواد سيا يي اورو کي اورو کي اورو کي اورو کي اورو کيال سيائي
- 5 جارع جداد ہواں مواں اش کا عمل رواد ع معنی کی رائی ہے۔ اور تر استان اور عام اس سے کھیا ہے۔ ان کی اسال عمل ک کی آ صال ہے
 - ا بالكريست للمايرين المركزة

الرحال والرواع عزاق مراس الراجان الارجال المحالي المراجا

- 8 حال ق فرنا ما ق کے نظام گلرست کی ایجند کی حالی جد
- 9 ازنگار کی فال نگر اولادان کیسی وہ تیسیسین اور اوائلگی انسانوں سے در سال میں بہ جاندادوں کا تحفظ کرتی ہیں۔ انسانی کے کہ اوست یو قامو و مین کاکس اولی ایرس سے سکے بیٹھ ہولتم ہوسے وہائر رائ کھورہے

التي يحير براكن في Confidentian and Heatnestone والماريخ في المواجعة

کل جم را البرائرا تھي۔ وقع في ايم من 19 جو ارسين اين الان تعالمان سے مشکل اور يوسن واسل _{سي}ن

- $4 \text{ /h} \text{ ...} \text{$
- $M(22) = \frac{1}{2} (24) + \frac{1}{2} (24$

" نے ہیج فی گئی کی بھائی وردائی۔ کا مسجل سے طلب بھٹا ہے " رائدائی کی ہوا ۔ عداکیو یا ان جاری جو ہوں ہے اور مسل کا سے معدن ال دائل کھیں گئے ہیں۔ TH, CF 3H . C. 및 15 100H .. 34 J-25 J-25

بهال التحل الكوال فنعال كي شهو به بيه تيم في إلا أثيم ال العبيت المتحدي مبها مراعم بها السائل في بي سيم مجمل مهو السيم بين عمل تحديدنا في بون عرب تحديدي عالى (Ocaboot) 🚅 الارد

(SUTZ 4- TV

العليب تحريد للمن أنوام السيد المستحرين عامل تحريون عام بالمتحود المدال

والحديدة الإيلان أن الرواع والوسائع كالمسيوروان بيان أن المار الأون بال أن يدور أهوا وال بنان برائ تحبيري وال من والعل شرواه يخ التحريب تحبيد والحل المام. فالمناه

D1 + O2 + O

Hauts 4 HaD 4 [O]

 $K_1C_2O_3 = 4H_3SO_4 + K_2SO_4 + C_{23}SO_{23} + 4H_3O_3 = 1$ 3KMnO_a →H,SO → K,SO_a 2MnSO_a 3H/O

وفرم محمل بروا مال بلا ع ملي والمعلى والمعلى بالمحل بالمال بدوب عد المال معدوا والمال على الم

ہے کہ اور واقعیم کے بے وار راکھیں کا راشیال کے ایس آ

میں جاتے ہیں۔ جاتا ہم یانگلیت پھول تھیں مائی ہے۔ سیاد از نامدال وجس کے

2KMnO. * 0FcSO. * 8FtsSO. + KsSO. * 2MnSO. + 5FtstSO. * 8HsO.

PLEASURE SON KAMPILLE SORVE & SURVEY

،FeSO ناکویل و (Fe₁(SO) کس ایول سال کے میں کا کس کھیے ہا کور اوال

 $_2$ FoSO, \rightarrow Fo,(SO,),

الكال على الكان ا

الله يري المراجع التي تبول الموار المياس المراجع المرا Fe²⁺ → Pe²⁺ JULIA TO $\omega/2$) $(\sqrt{2})$

ے میں آئے کو معامل ہے KOdnO اور اور اے 10 سے ان کھیوکی 10 سے اور اس این سے عکرت کی افرا ہے تھے قبت بھا ہو اور کال ست برحوانا شد ۳ باگی بدودری نوی این بهدالجنوان هو بردی. این با در بندهی همین کمی به بیشکام الید بخوش آن بندگ الكيارة الموليك المصورة الأعمار المساركين بير

South to

مين ممانات 6) والمجيد به معالا ما تركيم المدين كم الما توان والمرك

ا جس رمیان عالی ٹی مائل کی وائیو روشن مائٹل وہا ہے ان مائل انتح کی کائٹل کیے جی انتیام ہے تی مائل انتج سے The Juste is 3 was in I the one of the same of one in I have I to بھیب جاتا ہے " مائیے بہت ایودادگی گئی اور جاتی ہے جہاری کی بھی ہے کا براہروائش ہوں ہیں۔

 $C_{\mu}O + H_{\tau} \rightarrow C_{R} + H_{\tau}O$

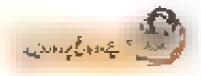
الراحة الراشير فوائل فالراوي المستاة الرافران الرافائل المدراة الراجان الم

ا الله المستان ا ^{جا بھ}ن جا اعرب نہ ہے اندیاں (اوہ کا اجا ہے کہنی انہرہ بھی ن محمید موں ہے ۔ را طرب محمید وحمل ان تحمیلی عمل عصر وحث انجام ہوت ا جھے جہا ہے سے تحری ما ال و تھے ہوہوں ہے ہ تحری ما ال مارہ ہے تھے جا کا اور تح کی ہوں ہے۔ انوام یہ صوصیت مارہ سے تحریل محل ا ان تحسیر محمل اسکل و اصطفاعوں میں میں سے ابلیا تھا اصطفاعی #Redox میں استعمال سے اور

عميدر، حال + کوٹل نوال 🔹 ريدا مراحی توال

Redox Reaction - Reduction + Daidation

ہے ۔ باقعادات باحر یہ مثالی وال سے مطابق ہیں ، اس کے تحری وال ور محمید را وال ون ے جہال کی صاحت کے



→ 35 p + 25c, 1 $ZF_{i}S + SF_{i+1}$ MnOi, + 35, 0 + □ ↑ Mp. + 4 ⊕5 28

> التحيين في الكرام الكرون المواج فوق كل من مهام الاستاج المنابط برقم إلى يوا مراكا بناء بالحوي عال اليعترون الصابل مستأل مرين لعبي



TUTCHTE (

عليت على مائمي في ح كائل كي مال Radaa قال والله الماري المراجم والزكوم على المبالا كروسك المتروان والمائة وياحس الرويد عالوال والم مناجد سخ پومسلوبات کے ساتھ حائدادیوں بھی حالی انجال کی معلومات وأصحى كجير العام والدن بالشيئة عالى الماسيد للاحداث وحمل عالى المام الله الله المساوح المساوح المساوح المساوح المساوح المساوا 27 8 1800 Jan 120 12 400 8 44

e Fe 1



JAL 18 4

آ لما بند - جا ما مخرس تلي را د جا دو بندگي پنجي اعجبره که بياني الخي - حشر پنجيم نظور نيز - شي دايم ايي بيراه عجبره.



محق میں اور احتیال طیال سے کہ انھی میں سے بدب ہ اس بر کیلی رہ تیرن دیے۔ دومری احتیال کی عمل تھی اس کیلی ہے تیرن احتیال کی عمل موقع ہوا اس کیلی ہیں تیجے کیمری احتیال کی عمل موقع ہوا اور برخی احتیال کی عمل ایک ایک مجھوں علی سے ا اس بر احتیال کی عمل ایک ایک مجھوں علی سے ا اس بی احتیال کی عمل ایک ایک مجھوں علی سے ا اس بی احتیال کی عمل ایک ایک مجھوں علی سے ا

المحافظ العالم المحال المحال المحال المحالية المجيد المها المحال المحال أن عمل كل عمل الكن كالمحالة المجيد إلى العاملة 10 من والعمار من العامل المجالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة

ن کیا ہے سے ہے۔ اور میں کہ شک دیں۔ انسانات کا مطابقہ یا ہے؟ آئی نہ پہر ہوں ہو اور ہے۔ ہو ہی ہوں ہوں ہوں ہے۔ گ کیکن جب یا سام ہوں و کچھے اٹری آئی ان ن چھے انہ یا مطال ہے۔ ان ان مطال عمود یا بہد شم در مرب دکھے راہو کی ہورانکو ان ہے۔ ' رہے تھے کے اپنے بڑے ایک پہیاں صابعہ کا بالیان کا ایکانا کا بھا

غيد من به ك مع الم الم و Te و الكروية لو الم الم 10 من الم 10 من الم 10 من الم

 $Fe_1 \rightarrow Fe_1$.iq + 2e

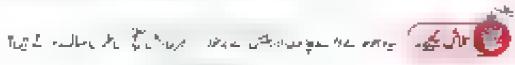
4 mil Sold 0, 0 8 to Elisar 2

 $O_{g}(g) + 4H^{*}(aq) + 4|a| \cdot \Rightarrow ?H_{g}(t)$

جي ''Fe' يرفيت رين جي گل ۱۹ سال ۽ سال ان جا جا ڪاري ڪا ڪاري ڪا ڪاري آهن. ''Fe' جي آن جو ان جو ان جو ان جو ان ج ''جو ان جي ترکن ۾ ويرن گلسال انجرس آئس نيو (ان کام جا جو ان پي گل جي ان جي گلس جو ان جي ان جو ان جو ان جو ان ج

4Fe aq + 4h Ot → Fe Ot. H 'F + 6H' aq 29

عن کرانشد می کرد کار در در می دودور و عمیروی می دود ایک در می است و ما آن کا کار کار کار این او مید کار کار ای کار میدادای میمرد آن که کرانیدی این کی ایر می کار این را کار بید عمیرستا اید این کامیان دیم کیم بیش می مرد در ک



بسیدران بینده کل به خزاق انجاما نے بعد ہے اسمال نے ایل تبدائی نے اگراد ہو یہ ہے۔ کی بین کل پی ڈائ پاکساڈا اسفلا واسٹریوں جاتا ہے جہ کی گئی ہے کہ جھنگ میں جاتا ہے کی ہوری ہے یہ دوال ہے گی میس پی تہدہ ہے اس را تھیں کہ ہوری ک میں گار اوریں ہوجاں ہے کس فل رامی و نیدن ہیں کم کا اسٹور کے تیرائی ہے تروی کا دوری سے کلوی کئے سے بیاض کھیں۔ حالی Antiox shari

الم المستأسق

ی د د کان کی سطح کیاد مج می

ا پ ځومال

شارك الأراض الأساولية (£ 15)

Journey (1)

-

(ب با HCl شن شاء کادی فرش کے کرے واقع ہوے کے بیار انتشاکیا ہے تھی، ٹریا مور بادفع ہوجا ہے

ان ۔ گئی برگاہ میں بریج سنیں برائٹر اب ہے ملکاہ ٹھر ب نا۔ بدوالے ایس ٹھی بریج ملفجورت الیسر کی سے اس

ے ہواں کے جسٹر کی فرائد ہو گے۔ معاہدے سے میں مجمع کرد کے سے معاہد

بالخيال المزاحية هي من من المنافق المن المنافق المناف المال المواجعة المستخدمة المستخدمة

ب کیر. معبدو تحر، معید شما برق بد معال ہے۔

رى) - تونى پال سے مال دائل يوسطة ياں قاسسسس اطاعيہ

ده پا^هني کي کمي≲ک که پا^هني در ده. مالين څال پ

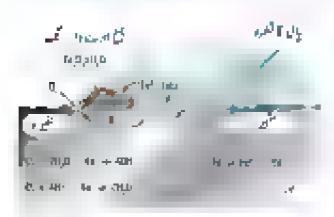
£ 1 1

ہے۔ انجوزیٹ ہی آگا نظر م^{احظ}ی آئی جوانی طاقی ن قریب اگا ماطرین و مناز مثال ہے ا

ری کا کا الدوائی روای شاہدہ العام علی میں الدوائی الدوائی میں الدوائی الدوائی الدوائی الدوائی الدوائی الدوائی الدوائی میں الدوائی الد

ا و با المحالية المح المحالية ا

و وال کا استفاعات میشود. تک ماهودات کا کید دور مرست کالی



الد الله مع ميال العلام على الدوال الله والمعادلة في المعادلة في المعادل كالمعادلة في

2 - ول مديميال مداوات كوم عدود ها الن يكيد

الل ولي عيون قال المائد كو عدد المائد المائدة في

HIII + NaOH → NaOI + H₂O + ±3/2

		¿Far . (
کیاں طال وقم	ما خلات	والرائع
9694	H,DD taq	Ber at ± Zoβt at
J&2	FeSO, (sq)+ Cu s)	eApl [®] 1
تطوص	#uSO_ + + 2aO_ (eq)	u.Al ag + no s
¥Ç _F ,dod	2Ag(s) + (0), (g)	POLIT HOTOLOGY

الله المساولة المساول









Effects of electric current, =1712 1.31 4

#เมื่อสหม_ีนั้น →

But Wall

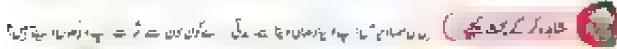


(Zn. 3

الموادرية المستخدم في والموادم في البيانية بها إليانية المستخدمة المستخدمة

کھیل بھا میں کی سیدے میل میں ہے تھی معواملہ حاصل ہے جب دیرہ وادا کی برانہ وائے کے کھیں گی دی ہے ہیں۔ ان سے عبرت دیرہ وادا کی دیدہ میں نے کی دیکی وہ سے است میں جب سے وہری شکے پہلا ہاتھ کے آئرو براگی میں است بھو ہے۔ کیا ہم می مرکی ہ کے کھالی آئے سے معلوم میں ماکس ای میں۔

برل موسی تا دے لڑمیت باق میں رہ جامی تا دے گئے ہے باق میں اوسی موسی ہے باتھ میں ہ اوسی میں ہے۔ Blight :consum ''postonited'' سے پہرے بالاقصوص کے میں سے معالیات میں میں بائے ہوئے کی کہائی کی کی مطوعات جامی ہیں گے۔





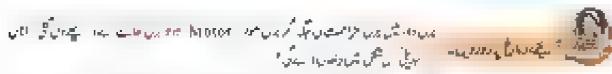
Energy transcored an electric execution $\int_{-\infty}^{\infty} e^{i\phi} d\phi d\phi$.

الله ورن المواكم الله والمواكم الله والمواكم المواكم ا

ر المسلم الم المسلم المسلم

والمرافع المنافع المرافع والمنافع المقرارين المنافع المنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة





قانای سے بیچے دیال جانے سے اداستانی ۱۹۹۱ قانای بیل ۳ کردیں۔ تب بیال دیر سے ایک ماسٹل میری ہوتی وقت وقت کی۔ بیل جاندستانی پردا ہوئے دارسے درال سے مطائل ہوگی۔

$$H = P \times \Phi \times_{Ab} \times \times \dots \times_{Ab \to b} \times \dots \times_{Ab \to b}$$

ي موري
$$\mathbf{Y}_{ab} = \mathbf{x} \, \mathbf{R}$$
 3
$$\mathbf{F} = \mathbf{V}_{ab} \, \mathbf{x}_{B} \quad \text{a.s.} \quad \mathbf{A}$$

$$\mathbf{F} = \mathbf{X}_{B} \, \mathbf{x}_{B$$

بالرقائدكواكال معاسر كالايز

$$P = V_{adi} \times = \operatorname{cold} \times \operatorname{Agrap} \qquad \qquad b$$

$$\operatorname{Agrap} = \frac{1}{2} \times \operatorname{cold} \times \operatorname{Agrap} = \frac{1}{2} \times \operatorname{cold} \times \operatorname{cold} \times \operatorname{Agrap} = \frac{1}{2} \times \operatorname{cold} \times \operatorname{cold} \times \operatorname{cold} = \frac{1}{2} \times \operatorname{c$$

ان نهامر خاصون کان W سال نامت ہے

Bending effects in electric eineren 1 31 etc. 34



يعملها أيجه



ومب كوكما أياء ارتاه



-6 No

کل سے سے وال کافی سے ور موت سے والے على و خور وفايسي - ان جي مان مختل هم ل معودت والمل مجي محكوش شراعتور فدوكل KWWY & your young to high will

يان أحمرًا المصنعة اليها تطريع في التي مان التسني المرقوب ق مزاهست. باده به بهشرمهم تا میبان استعال ۲۰۱ ب. حوله بانیکرام ظرواحات ب مجيمًا برقُ المُستى بن العمل الحق والبت ساطوا _م ے جیاجہ علی ہے۔ می شعب الله عندی اور اللہ مال روان FORE OF MA BY LE SABORC WAR REED

- Sicher Delan

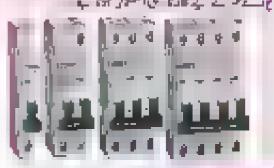
اللي والمساق کا ال يا يون ۽ گاهن ۾ الن ڪ ۱۷۵ کی ۱۷ کی ۱۷ کی دوست پاکی می یا کان کاروی کی اسال الدين بي أن بيد كم عن W عن الشراء كا برأ عافت ب اکبر ماديد ۽

5 k Wh = Is to ware how 000 W x 5000 a 36 × 65 Wk 6 × 200 F

ல⊭டன் Short circuit x 2 92 2 € عُنِياً ﴾ کُنے ماہالیات نظالہ النے ہیں اپ کو ان کی کی اس يهد عالى الرونياك كما في الرياض جاء جادد على والديها بخد الانتاج علیہ جیتے ہا یا او معلیہ کر ہے کم چوکی سے کارواں میں す Earth ニッグ・カリティ Neutral シャインサーロッカーの基本 ہے کی تاہ جانے کی۔ بران باد اور حسین کا رانے کی 🔻 220 میں الدر لابري 10 من م الأطب الداكي من 12 أن الديال حمالي ۾ رقيء العامية معشق جاء بيناني ايت ۾ خليد فاعب لڳئي ۾ ج العابيدة بإلله بيدود والعالم إلى المدارية والعدارية والعمومة ما بي المراد و يو ي يو المناور المراد و المنظم كبر بالانتفاكري كيز بالمقدمين الكراك كالمتفاهزات کے جی دائی کے بیٹھا اموری کائی نے عالم انسان پر مانا بھی عام ا الموادة الما يحتم المهارية المامن كراعلو التا والعمل المارية ا راه دي در اور ڪ^{ار} ڪي هن جو ماهل جاء ڪاه دين به المتألف المستحدد المتألم والمستحدد

اللاً ان خوادن کرانام معادلت کم ول کل او ند گیچه این به میگو در ۱۹ نوب شرکی ۲ سمال بود ما کاب ارب جاری می ایست میں ہے۔ اسٹانے کا احتمار میں جے درانہ مقدد کی اس رہ آبری آن کا آن میں اسٹ کر معاوم سے ماصل ب جاتی ہے میں اس باقعادہ

Ministers man of M. B. S. J. J. Bireker کا جان جان جان کی آگل کان جان ہے۔ اس نه و ها د خلال و گل گر چال جال ايل ايد خوال ب اں نے پیکھل کم نے Mar H متعلق سے جانب ایل تھیل الم المنافع من المنافع المنافع





de le se or ser 4.4

الله على المنظرة على المنظرة ا سے بلا 330 مِنْ الله "خارجوں نے اور ادریاجےت ہے التي ينظ الرابر في إداد أن العند والي حاصمت منهم ينط المترو 250 820 2 31 W 220 Y

3/45/60 - 2202 دل بهولگي مطوعات KOBW - DVJ.

P 4 4 3

P ~ 330 W $I_s = \frac{P}{E} = \frac{3M_P}{240} = F + A$ ىن جامع $9 = \frac{220}{s} = 44 \,\Omega$

 $R = \frac{5}{2} \cdot R = \frac{5}{2} \cdot \frac{700}{3} = 46 \Omega$

الله المحدد عنا الكرم عدة المرسورة anso religion a la source pol منا 24 عد ان العمل من كوالات الديريا الخواق with the war of hard the in a - 7 4 8 4 5 LA - 290 Vac مل اولي معلومات 24 نے چاہیے

س≯43 3. 220 v

النصب المتحل تراوجه عالمها أالله = P = 1

4. 3 Section 6 34

المحياة وصعياء سار إدالا ومتألى

المحل 3 المواد عا بسيخ أكل المرور أن حاص المعاد المعاد ان کی ہے کے ان مِکْ ہوں جر ہے۔''ان کا گیا۔ 400 ن البيدة الربيا بيد بوتي بيم حراس م راكتا برقي م يا الرقي مك وکی ۱۹۹۳ اصطور ماه

رور حدل 400 مات محل

$$= \frac{400}{18}$$

$$= \frac{400}{18}$$

$$P = \frac{V'}{R}$$

$$400 \text{ Jes}$$

$$400 \times 9 = V$$

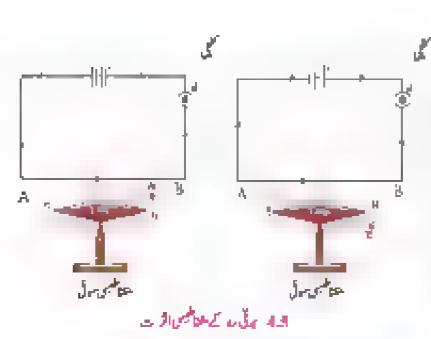
$$v = \sqrt{-400 \times 9} = 20 \times 3 = 60 \text{ s}$$

المثل 4 الشمل فالبدر أراب كو الدراء وحمد الوحم المراجع ا کہ ایر آئل کا 125 سے این امار النے اوق کے منتقی میں ایس ا جيراً ن يوم المستاد أن أن المستاد 6 من أن بن أوي المستاد والمستاد المستاد المستاد والمستاد والمستاد والمستاد 🕮 🕬 . ن قائد کا مدورے 🖰 نے بیان 🕳 جادی ہے 2003 1 February 2 3

1 B 990 Wh 99 % = 0 h 5 99 kWh 0 99 asp July 2 99

(Magnetic effect of electric current) 10 5 4 6 6. Ja

ت سے ایک سے داری میں اعلام یہ اعلی کے مشکل ہے گڑھ عالانے کی جے بیٹے ہیں۔ علی معلوہ سے یہ سے مسلم کی العومات ومسل ب جي يعني. الدواور عناهي كاميدان تعياكيا كوفي مثل ب ويروانا ويسب الأم



= 2 18 4 4 10, 5 4 JB ல்றுக்கு B at A. ஆல்கள் நக ناريك بجاشال بوائه داستان باست e – Lord 1984 they warne. کے ۔ وید عناصی میں کچھے ہے باق الاراع محي عني الله اللوق بالمستدود في بالبعد الله المحالي المحالي المحالي الباغ ياي الباعث الباعث المعنى المعنى



ماشوره والورية كاشارف



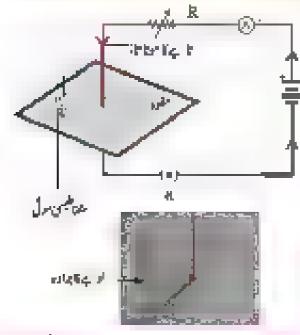
277. 85

البحوي المدى كايك قائل ماشم وان البحوي المدى كايك قائل ماشم وان البحوي المدى كايك قائل ماشم وان البحث المحتلف المحتلف المحتلف كالم يع جد المحتلف في المحتلف ا

Er of

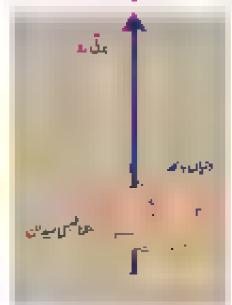
ا برائی ہوئے ۔ بارہ اور سے منت منائی تیم کی تھی ہے ۔ افغانسی ڈا سے تھی اور سے بہا ہے تھی ہے انظر اور ہے اس انتخاصی میں ان عبارے اور ہے کا مادہ متم سے پر کا بینا اور ہی اور الجھیے اور بے کا برادہ ڈا سے مطراد استحدادی ماد وی شکل الفر امراج سے البدا یون مواد ہے؟

عناجیسے اور عنائیں میدان کا ہے ہے کہ ق عناموں نترامانو کے جہ اور کا مادہ عنائیمی تلوہ کے ماتو مجازیوا وکھائی دینا ہے۔



وارو المار المواجعة المستمام المراسيع الوساء الاستمام المرابع المراسيع الموساء المستمام المرابع المراسيع المرا

Right hand thumb rulet & Free file of the



واکِ با که کے اگر کے کے الاقوار وائیس والی کا الاک ۔ اسمود کا کو Contraction سال کے جی کا ک اسلام الاقوں کے

برقی موسل عاد کی برقی رو کی دوے میدا اور کے والے متعاقب ک

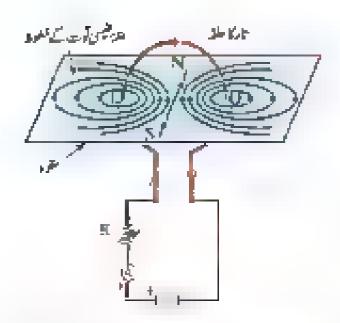
ميدان كرامت ال قالون ي بالمالي مسلوم كي جاسق ب الرآب

of file horas to do because of which

رتی بھاؤ وہ صدید راما ہے جب مرصل کھا الرائے مڑی ہوں انگلیوں کی

WIFEL AL PHON AT

موس و عادد مع الله المعالم المالية على المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية



الله - المائمة عامل والمواجع المعالمة كالموس

متناطی متواهی در ۱۹۶۰ کرموند ۱۹ و ۱۵ این کان به ساسکترین اویستان محکاست کنیم با بین اوسک آیاں۔ اسلام با پیسا کنے متے ایام نام بھائی بین ان ب

ا این باقد ہے آگر ہے ہے جا دریا استمال ، سے جائی گئے۔ 15 ہے تکے کا برانک ملکے ہے درمیاں تھے نگی موجودہ کھنے کھوی اے کے معروفا ہے اور چاکھوں ملکے ہے دامیوں شرایعہ کی محت شروع مور رقم ہی



ے کا مساوال کی است کی گل محکل پر پیرانو سے واسے علی میں ان ان شروع کا انتخاب کے واقع مالی ور پر انتجاب ہے ہے ے کے بے رودران میں سے منظل 14 ہا پہنچے کے استھیں ہے ہوا کے منظم کی براہ مان کے برائے بیر ملتے وارس ایر بھا عناصي ميدان فارين الدينان بياس الآكامة كالمتاهي مدون 17 والكاري

ي عرب الأور الدور الدور الدور الما الما الموال الما الموال الموال الموال الموال الموال الموال الموال متاجي تعودومه بحاومتى عد

> موجاة تلاش عرفي بوكرياة بنتا بين وريد والاعتاج كالمسال Magazile Beld thus to a current to a selection

حالا فلاف والا تاريه كا تاد سن كر بيرنگ كي المرح معلمل علقال سے بدل میل کے وسیلا فید (Solenoid) کے جی موليا أنظ مد و كروك براتياد عوسه والمساعة على علوها ف الرئيب فشراوری شهادی کی این اعلام میں ملائے کے علام کی تصوید ہے آ ہے واقف اور مونیکا کے سے تیارہوں یا سے هوائیسی میدان ں آلم قصوصات عناقیس ملاقے سے تار اور اور اللہ والے عناقیس مهزان وصوصاعت باطرب فك اوق أثل

الوياند كالدكال الشاهمي ثبي تشب الكروام الر اعتاطبی میں مکسب راطری ۱۱ - ۱۱ ہے۔ ۱۷ ایک کیا کیا تاہمی نفوہ منيان والمود ومورث أنهايو مح الروا أواكا أو مطلب الألا

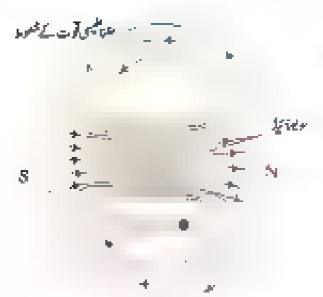
یے کہ عنائیمی میدان کی شوعہ موایا نیڈ کے اندوی موجلے عيد تك برفك كيرس بوتي بيريحي مويدًا تأذكا عن أشجه ميدان كيريس

التناصي ميدان ش بدوره العاجا العادار العاربي مواش بالعاش الأس

Force arting on a current care) ing conductor ship magnetic field

عمل المثل المثل المؤلف كالعند لا عنوال الساب الكؤم يجير وفين عامل به عناطبي كالكون بدار بان ساكر العاما في ور الاستان المراجع الم کا بے اور وہ مائیس کا گئی۔ جاتا ہے

عرب دون صف التي تعلى بينج النصور والميارية المنظرين الإستان المعادلة التي المنظمة التي المنظمة التي المنظمة ال یوان رحمت اور برق اور محمل رساست کی ہے ۔ بہار چانگی میں روست N ہے کی روسی ہے انہ اس میں ہوگی کھر کا لب و بعب على حمل ميدان عمل برقي معمل من برقي واكر ان جاهب الماضيل والانتهاري الان النب الكريس المستان والمراجات سعة كي نزو برايون جد "رعل هي التحليق كي نزوج السياح ما كان تعبيد بتوجيل جا جداء بنورا تعبير تجارس جانب بيري بيا الكام



energy a November 4.9 عناهجوميون كاعتامجولتما

مقدرہ بالا گرے ہے ہوا گئے اورا ہے کہ مقامی میدالد کرم اللہ بار ہے کہ مقامی میدالد کرم اللہ بار اللہ دوسانہ اللہ میں است میں ا

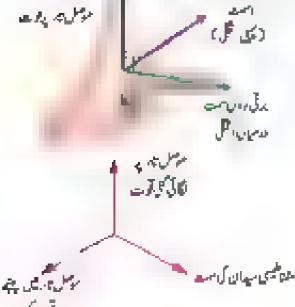




بينطبي ميدان

"Heating stell hand enter a 48 Km page of Edd

الترجيها المجرب على على الراست الدعة على يدى و المست الدعة على يدى و المست الدعة على يدى و المست الإدارة والم المحلال المست الإدارة والمحلال المحلال المحلال المحلول المح



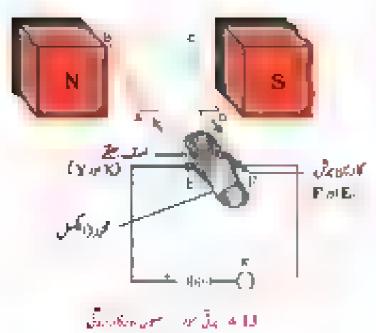


4.12 مدرم واستعال الاستحال العربي موا



فیج تک سے جہر باتھ سے آون کا مشمار ، سے متعدید بال قیم تک بہائی کی است در است مثل کیجوان کی تھور ہوئی جیک میں آپ کے اصطباع ایس سال مال کی جو آپ جو آپ جو است میں بر آزای اور بیانگی آوائیل نیس تید بل کرنے اول طبیعی میں برقی مواد اداری معظم و حکی کئی برقی مواد سے کہ میں دھروش ہوجا ہے ہے ۔ ہی مواد باط ہے کا مراک ہیں ہو۔ بہت دھروش ہوجا ہے ہے ۔ ہی مواد باط ہے کا مراک ہیں ہو۔





الله المستحد المستحد

الآران المراد المرد المر

المارون المورية الرواحول وينتني الموري المورية المورية

کا ہے گا ہے۔ مامل کیے کا ہے کہ اور کا ہے کا اور کا کا اور ہا کا ہے کا لیے موالی کے پوپ مواد کر سے کے کا میں مو چے کی آجے در سائٹ مامل کے ہے۔

Electromagnett Induction Hearth Ja

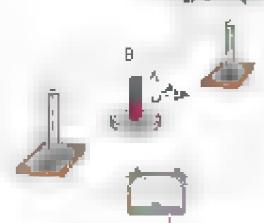


المحافظة ال



فکل 15 الدیک مطابل این ترتبیب مینید گیونوی بود کرود تکمل خید جرب برداد سفریب یام عشاطسی ملای کا شال و جوید تصب به کا آریام در مشاطعی مند کا مزد را بیشد سید که 18 (۱۳۰۰ می بهت می به کا موافق سیز ترکمیوی مود کا افزار برکرک کرتا دکھال بینا سید میکی قراف سی مرتبی فراند سیار

البريود وستعلى وعاد عن هيمي و بلا ارواكير المقيم للمركا الكاري بسيكل

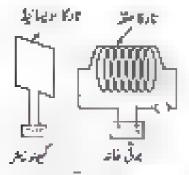


مادون المراجعة المرا

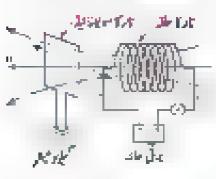


الشرائل الله الله التي يكون الاست الربية الله يكرن الكون ال

اگر ب برقی دوست جا ندادان مینی کار برتانبر سکاماستان (است الله کار برتانبر سکاماستان (است الله کار برتان از (اب با کی اوران کی به مینی نسخت سرده ما قرید بیاجاری کار برتان از برتان برتان برتان مینی کار برتان بیاد ایر ک



عالم ما تعليم أعابان ما و



ه به پ افتان و ريواناه يو اد

الوامث الرياسية

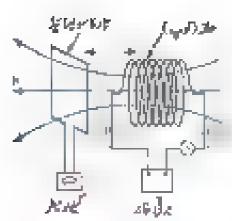
المنافر بيات الماكم كرايا

الراسانين بالكافائين

ا المنافع على ميادى كالمرادى كالمرادك المرادك المرادك

معدد بالله بات نے الک کے تنظیم کے تنظیم کے استان کے دیا ہے۔ اعترافیکل مطوع کے معمال برٹی اور نے کے مشتے شمارا اسے میں روبیدا موں ہے دریاں برا اسے رابع ہوں 1 کا وین مکیٹے آئی یہ کھٹے گئی بید موسع الرام کی واقت ہریں شماری سے کہتے تیں۔

العكد كرواج العاقة والعامل (Fleming) right hand ruley



de pleste a Color Bles (b) 4.16

والمطورال



الله المحكمة الأكرائية الموا فالون

Jale Ku dia

بالكل إم الديدة 14 كان المساول عن المساول وسن الاستان وسن الاستان بالمساول المساول المساول المساول المساول الم كل حالى الله المساول ا

(Alternating current vice-temping)

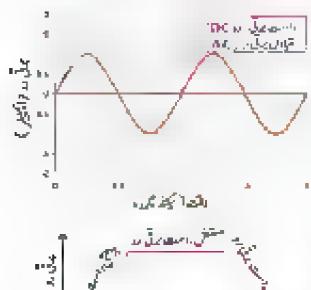
المحلی بند کی برق المحلی المحلی المحلی با الم

ے کی جہوائی اِسٹنگی ہوگئی ہے یہ مہمی ہوگئی ہے۔ ''کین ادائٹی''زی (piscallatory کئی ہوگئی۔ پر سمی صورت کی رصالی' یا ہے '' کھی 19 ک

ت را بایدن من اگر نے کیلی میکار اور اور (penais) فریجے نے ایک ہارٹش کے اکر کا تھے اسے کش انگریے



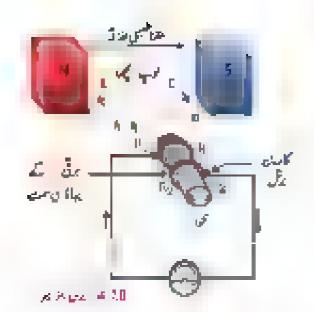




گرمتن میں اوال پی تھو تھے ہے۔ اس اور کی جا اور سے انہ ہوں ہے۔ اس کی بھی تھی ہی اصول انداؤں سے انہوں سے سے بہت بیادہ اگل ہیں۔ سے سے سے سطے جو بھیاں بنا کی انازل کا انسال میمن سے کوال سے تواد سے افر میں میں کھی سیان می محریف کے سے اندائل کے اندائی بھا کرنے کے لیے ہوجا ہے۔

العلام على المحاول الم المحاول المحاو

الله المستوري المستو



الإيون ي كالمعلى عدد وجريز كا فاكر تي المعلى عداست الإيون ي كالعدد (arld) ومحمد المعلى عداست

Baker B

الله عدد اله المرافع المرافع الله المرافع الم

(المند بركَّ بلب عُمَل يُحا بناسة عِمَد يَكُسطي وحدث ٢ تطال باطاك بد

- ويدا حمجون كسيما للكل كآلاج كالمجاولين فل المنتعل بالنبرين والعن وحاسد كي يماريد بالتجريه يجهل کارہ معدل استونی کرتے ہیں۔ خاص بعالی ک استوال آثائر اكبر ما تابه
 - ان کی تا ہے جہان کا استعالی کا انتہام ہے کا میں کا سمعالی الوماة بيد
 - ر مستماری عصر سه سی الّ ۱۳۵۵ ب پی^{اش} بمان ن عیالے الای اکمل کارکی جی ہے۔

o a fagare <u>de</u> oeofe

الف الكدي ما سراوي المتألمي الموات إلى الدي الم (ب) جريده وليعن محروفه الماران الدورة إلى

- الله الله يرقموا على هي المولا تاريخ الدام المناقل ا ا الله المهام الأرثى المقام عمل المعود المرام الما الله عال الما تكل الشربادكي تميوي أياش ادست الديار
- موایا تیارے کی مواد ہے؟ اس کے علاقی میدان کا مواز ہے









-E JUNE 12

القب مراء عاما کے میادائی اس آئی اس آئی 3 As Je a Snyce 675 100 W Som 22 - 180 10 18 3

12

سرك بالكشي مها ٦ ك 220 . والرياج يكاري المهاجية 94 (4) امر الإل الك الله على أم م Je Fr Ma ma > to BO F 5-1

0.72 A -W

الله - المال بيتي 2° على موان على حكى 10° عليم شي \$100 كا عن مراجعة الجار20 حدقة ₩ 600 الكالم المتحلي منتصد

الجاب أباءكر سيث المدة 2 🏂 🛪 00 من طائعان حرب والقنول كي جاست الرائع بي مجيع عن الن ك النياكة الري 4054 2 30344 4 5 4 782 " <u> 2</u>

4.0430 e.W.

ب مدورا كالرشارك أوالما الأوام ∰ug (Free energy generator).





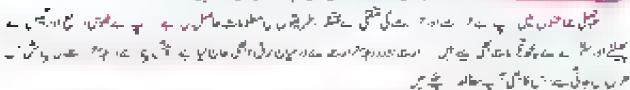


Hea 3/12 5

له حزارت کی به بدر نجاد به یش کا ظاهر محول دوی به نشته خیلم اور رطوب ب به حزارت تصوصی کی مشیراو

> ا المناطقة المنطقة الم المنطقة المنطقة

ا الله المرافع عند المنظم المنافع المن



میں را مالیں را تبریل سے 10 مال ہوں مارے اللہ ہوگئی۔ بیال کا فلائے معمول ہویا لفظ تھی را بھوری سے جسمایی رہ ستے و ال مسینعورات کا تادی اور سے تھی جمہا اسمال ہوتا ہے سال ہے جھٹی ہوج معلودت جاھٹی کریا ہے۔

(Latent hea . 3 - 117



چونه اکیمانید م

 $\frac{d^2}{dt^2} \log dt = \frac{d^2}{dt^2} \log dt = \frac{d^$

- م بين المستويدين الانت والما يعلن المستويد المستويد المستويد المستويد المستويد المستويد المستويد المستويد الم
- المحادث بالعادية على المصادر المستحفظ في المحكار المحفظ المستحفظ في المحفظ المستحفظ المحكارة المحلفة المستحفظ المستحفظ المستحفظ المحكمة المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحد
 - ة. يال لِنْ الْحَالِبُ كُلُّ الرَّحَالِ عَالِي اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ



(10) + (10) (

ا روزون آنها ميان دو همان يو به او همان دو دو دو پر دو وي مواد بواه چوا رودوه دو مدان که پاده دو چه چې

مستقل دری خزارت پر اکافی کمیدند کے تھوی واٹس طور پر رکیج نگر جو اِل ہورے کے سے 196 درت جدید ہوں ہے۔ اس خزارت کو مجمعا کا فیانشسونگ (Specific lateat beat of ateting) کیکھ آئیں۔

عب المجاهدة والمستوال المراكبة المحالية عن المحالية على المحالة المحا

مستقل درجہ جرارت پراکالی بیت کے واقع وصل طور نے کیس عمل تہدیل کر ہے ہے ہے تا تھا بہت جدب ہول ہے ہی جرارت کو بال ب کی کشوائل الادرت کی (Specific Intent heat of vaporination) کہتے ایک۔

المنظر التي المنظري بالمنظرة المنظر الموسال المنظر التي المنظرة المنظ

3000	جا ب کی تصوم	J-wa	جملاء والمنس	't Jess	ी अर्थिक	<u> 1</u> 281
palig	lu/kg	diu/g	kPkg			
540	2256	3-ft	3.3	60	0	P _e and
212	5060	49	14	256%	08 ×	14
2110	8540	2.5	04	-8	7	يافعل الكريس
-92	580	53	44	2700	983	te
S64	21/30	25	NN 2	+ 6i.	9n2	ght lie
707	859	5 9	26.7	6749	427 A	

 -dimetrial

Regulativa 🧳

آپ نے رسے کا کولا بڑا۔ ہے ہوئے بیان جھ کہ بریب و کس ان کا را او کا ان ہے گیا۔ ہے ہے اٹھ بین اس کولا ہے ہا جا تا ہے ان کے براد انکا محمد کولا کر بار کی انگرے کی کے دوگرے ایک سے اوپر نیسا کہ روبا سے مستحمل کی توریش دوگرے کی سے ایک ووجرے چھر جو کے تیر ان بریاد و اندازہ ہے؟



هل 5.3 کی وادائے اورے طریقے سے بات فی حمل استیمو پادگیے۔ 2 - ایک عاد سے وفقال مردان پا فقائی وائٹ ماندھ پر برقب کی جمل پار دیگیمت مشاہرہ کیجے۔ ہواجات ہے؟

الله المعادل مورس بالانتخاص والمنتخاص المعادل على بالله المعادل الله المعادل الله المعادل الم



التعديد بالمركزي في عقد في عن التناويرة التنظيم في الكوري المستقل المنظر المستقل المنظر المنظر المنظر المنظر ا المنظر ال

؟ - الله عند المعادمة الله يوسع بين المنادة في معادل الله المستواري المعادلات في المناول الله الماس؟ على المعرب معرود من Apagnajona Jachavinas of Water المعادلات المعادمة المعادمة المعادمة المعادمة المعادمة الم

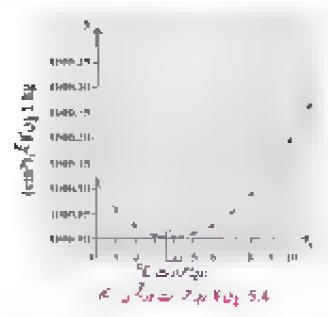


Carriotes To

الناجة للملك الشيمة بديركم المناقص المصال ودي المردث التاريخي المان المناق

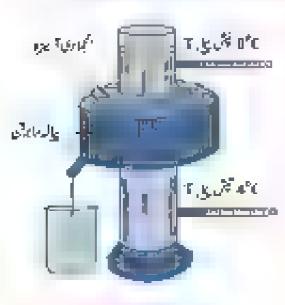
ع المنطق الم المنطق ال

جوب کا سے کہ خدسے پالی کے ظائر عمول مدینے کا مواجد کری

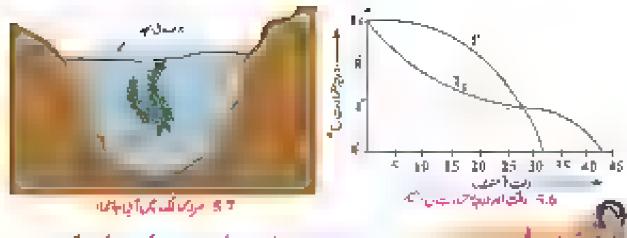


الا کی پروٹ میں اور کا کی پروٹ نے ماک کے اور کا بھائے گئیں۔ اگر ان کا بھائی کا ماہ ہے ہو یہ کی وہ اور کی بی جمال اور کرانے کا کے گئیں کا کئی کہ گئی ہوئی کے بال کا ہوئے ہیں۔ آئی ہو گئیں ہے کا اور بے تیک میں کے بعالی کا اور کرانے میں آر آزار کے مجالی کے اور اور کا ہوئے

المحالف المحالف كردم في هند كورا المحالف كورا المحالف كردم المحالف المحا



J Faget 5.5



ا میں مان کا دور ہوں ہے۔ اس میں مان کا دور ہوں ہے۔ اور میں کا میں معمول دو ہے کہ داری فی کے پیرفاری کی وصاحت آ ہے کی طریق کریں ہے؟

کن و را کاملا سے جو ہے ساتھ ہوئی و سیل ہوتا ہے ہوئی ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ ہوتا ہے۔ اور ہوتا ہوں ہے۔ وہو کر جوجہ کھانے باطعان ہو سے دردان سے موجہ کھے ٹی آ کا اور کے بان با موجوں کی دونے سے وہا ٹی ہے۔ وہ سے وال کی دن و اور موجہ بچے تیل ۔

الله عدوال مدافرون کی توران میں ہے ہوں کہ اس کے الله عدوال ہے ہوں کی اس کی توران کی اللہ اللہ اللہ الله عدوال کی توران کی توران

اکیسانسوش درج موارت و فیرم شده مواسط کر ای کاروز قرارت کو کرتے این تو حس درج و اور برا برای بها کا بیا بها کی ملادات معام شده موتی میدان دروس ارت کونتی شیم کیتے ہیں۔

کارٹھ سے دور ہے۔ رہ اور اور میں 1960ء ہوں ہے۔ آئم کا شراصانی وجو میں 1960ء سے دیازہ ہو ایوا موطوب محسوس ہول ہے ''' امیان والورٹ دارال کا سے کم ایونی ہوا کیکے محسول ہوں ہے۔

مرہ عداد ہاگا ہے۔ یہ جدادہ کی جہادہ ہوں ہے ہواں جاد صاف عول ہے گا ہے جاد کے بیچے بیک صید پر (1600) ان 1974 ہے۔ اور اور ان کے والے اس ان کے وال بھانی رکھٹیٹ Condensation میں اور ان کے والد کے والد کے اور ان ان ان راصافی میں یہ اور میں میں ان کیا وہاں ہے ہاں ہے یہ ہے ہے ہا وہ سے گرامیان والوہ سے کھوٹی کھوٹی کھوٹی کھوٹی حد بیا بڑا سے ان کی کی بڑا ہے۔

ا من کا سے بیال و معدد بڑاں کا ل مجل پہ سے ان تھورت اوبھو بڑال ہاں ہ کا کا شاہدہ اسکیے۔



2 مرہ سوائری کی آگا گیا ۔ اوراست سے پھرانا طاحہ کچے۔ آ ایں سوائٹ کا مطاوہ کچے۔ آ این سوائٹ کا مطاوہ کچے۔ خطاعت ہیں ان کا کرنگ ہے تکال ان مخل ہا اللے ہے۔ آگا ہاں جو ان کا کہا ہاں ان کارسے افال و بینا تیں۔ ای افراع کی صحاف ہے تھوں نا گا این کے گھٹ کا انتہاں ہے۔ جو ہوں ان آ ایس سے شکول پہل سے تعرب واضا آ سینا تیں۔ معدد بالاونوس مشاہدا کی مسلم اورائی ہے کہ ہے۔ ان میں مشاہدا کی

جب ہوا کہت مرد ہوئی المادت میں سے بنا ہوا ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہے۔ اور ہائی ہے کہ کا اور کے گاہ سے المطرب اینے آئی اورائی میں کا است سے فاصب پرافل فیم کے دور ہوئی اورائی کا انصاد ہوں ہے۔

(Calt of beat) of シェルグ

 ~ 3 کے گیری دھی ہے $^{(4)}$ جی (1) آئی گی $^{(4)}$ کا $^{(4)}$ کا میں العمالی گی ہوتا ہوگی ہوگی ہے ال

عالاران المراكب

مائسيان وكالعادف

الله المستورية المستورية

حرارت بمسيحي في استناء - Specific best capacity)

الشي المواد مورم براء التي الواد تالاد مين الايان مين المحدد المحدد المعدد المحدد المعدد المحدد المعدد الم





S BUT AS IN THE MENT WELL AND PROPERTY.

500 CHE C VENN 2

د الله يستان هيان دومان يواد الله والاستان الله والمستان الله الله والمستان الله الله والمستان الله الله والمستان الله الله والله و

& wallen & Long of Some x 4

8 5 دهافری در مناصوص و استود

الله المستوان المستو

2 سے تھوسی کے سنتیں اسلمان کے سے طاہر کسٹے آئیں۔۔ Sim کی اور میں تھوسی کے استعمال کا ایس 196 جائے۔۔ 2 مجانب کے اگری اگار کا کا شماع ہے۔

مرادی خصیصی کی استفعاد (calig*C)	الأي	4,3	حادث خومی کی استعداد ()*خانات	ثيا	الرعار
0.h D	4.5	5	1.0	بإل	þ
0.095	PF	.6	0.54	614	7
0.056	J.C.	7	0.52	حيء عل	3
0.033	he h	B	0.215	P.	4

19.9 كم الراكاء والتأثيب في كالأجواء

نظی ادعاضوکی واحتیرہ نے ایران روایت ہے۔ اوران کی کے ادعا کے کا دخال جا ہے کا نگوں ہوئی ہوئی ہوئی ہے۔ دید کی جائے ہے جو بر کے کی

 ΔT هن چې مالاند کا نوب مالاند کې موت کا نوب مالاند کې موت کا نوب مالاند کې موت کا نوب کې موت کا نوب کې موت ک

الوائر وسورا آدري محمول محمول و سوروج وا العاد شاه دوا آدر به الشراع من والمواج شروطاري من ا * مناوي معاليط مرسوم مختري

ع ل کے د م کرد و مراضم نے کان T کرد کا کرد و مراضم نے کان کے۔

よりは 単二カリア



5 5 Bened

a tel faction & class of a secret they are البرائرد کے کے ووٹ تراہت کی اصاف وہنا ہے۔ جب کی دوارں اگری کا رو الرارية مهاوي فخل وومانا عبد قلد حكى مادل دائل بيد. الريكل شركرم فے الاست خاری کروں ہے اور مور ہے الاست جوب کرتی ہے۔ وہ آوں اش الزاوان كالروادي كرشكن الين. الروايت الى والتناظف جارك والل بري اليدعي وذور اشا کیال کام (مستم) یک اول مستم انگرے کرے کے انج مارے المرش الارائع عن بالرواد التا الدوائع الدار والاراد کے کہ روالت کرائی رکا کے واقع کا ان کے واقع کا 5 واقعے ا ا کرم شے سے فامن اورو افرادے ہے مواد شے کی جو ب کردو افرادے ۔ اس بی ومیدن جھ انسا کا با ہے تھے اس

حرادت بمعرضی براه شعر این بیانگیان ایرانی کا فریق ۱۱۰ بیادی کاف

الله الصحيحي واستعمال بالمثني المنظم المنظم بينة الصاب المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنطقي اب ہے کی تعاصرے کی ج مواجہ تھی ۔ بھی والوجہ میں ماہوں کا این بے اول کی ڈیٹے ہے تھے ہوں یہ تھاری کا کی تھی ہو۔ الروال الله على المحال والله على مرا وريا الله يعال و على الله على الله على الله الله الله الله الله

علورن گارے والی ن جرب در و الابت + علون گاری ہے ۔ را وجرارے → مقول ن جاری محکورت کے است ورو فراد سے چرپی یا تھنے کی فرادرے تھم میں کی استعماد یا تھوں کی جدید ہے (()) تھوں کی مارچے ۔وہ اورسے ا دوره فراد من کی اصالہ ۱۸ مان اور را درمین تعلیم کی استخداد کا مان اور تیت (- ۱۹۰۰) اول این بولد مدافرون دارت ا بریان اوری می اصال کا میلیون مانون کا سے عموال ریا استعماد کا میلیون مانون کین کے بریان مانوکی معد ب می واق اوری

طلاحان مهاملان کمنالاین سن^{قط}ی طایعان اصلاح الاتری با در سنگفسانسودات به منت شد به ویگای با سند ایج 14.1 سند ہے اور کا کام ان اسے کا مشور ہے ہے۔ مشہد انتخاب کی استان کی استان کی اصلاح کان اور استان کی دار

 2 نال ا 2 $^{$ روال الوكي مطورات

a kca!/kg°€ m 5 Ag $3 \Delta A = 325 m - \Delta T - 100 - 20 - 30^{\circ} C$ المعرفي المنتي كي من الله التحديث هوكن والمشهود الله البيت 二、4、表示 - шалаж ДТ 5 = 80400 keep

400 ace) - കസിന്മെ പ്രചയർ കാൾക്ക



مثل 1 100 أجمل بي كار عند 1000 عند أو المجيدة الما 100 من المان ريانيات الكائم مواقع من الموادون والمادي والمنافق المواقع المواقع من المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع ا دنی اس معلمات الراس کے اختراع الا یادہ سے میاد داری محمد سے 1°C ہے۔ الله کا میں اور اور المعاملی وہ استین کا اور المعاملی کا اور کا کا ہے کے استین میں ہے ۔ اور کا دیکھ 00 × 0... × ...00 € - 95 x x ₹ 205 ودیا تر دین کی اصافی نے گاوری گیٹری ترمدیونھوگی ہا انھے ۔ نے ان کاری بیٹ 😑 🔑 کاری کیٹری جدید ۔ دواترہ میں 50 K 0.1 H (T 20) O O + N $60 \times 0 \times 00 \text{ T} = {}_{4}95 \times {}_{4} \times {}_{4}\text{T} = 20) = 50 \times 0.4 \text{ T} = 20)$ 0 100 Th - 95 (T - 20) + 5 (T - 20) QOC. G L ZOD E 30. 2.041 = 8000T ~ 23 B0°C For 3 BUP IN PROPERTY. هلية. اكان منين من من على 19° منين من من الله أن يعين بعالية كان الكان من العالم الكان الكان من الكان الكان ا مجھا کا بھاپ ہی بال کی جوالی ہو سے دانت کی ہے۔ معدد وور ما سامی کا

80 carry 🚤 🚜 🕮 🖘 ياب کارس کي = 340 ميلا = 540 ميلا ا دال کاوگ^{ی مط}ویات.

ا£97° ∞ ايمني€مين المرتز المث ಘ ್ಯಾಗ್ಲೇ T_{as} : 1° f ు A_0 రులు అస్తుగుండు L అట్టుక్కువచ్చుకు ఉంది. 97% అయించి A_0 రులు97%DINE X Day -80 ± 540 00 \$ ورواد الديد أنه بإلى الله والا الدين أن الله عند المتحديث عند الأواد عاديا m_ k AT *c

TEX (20) X 405 P (20) = يحيدها أما يكوريت 80 (540 × 97)

801 = 637 = 50260 cm.



الحالي والمحمد من المحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد والمحمد والمحمد وا

 $m_{ee} = 80 \times 637$

m_{1...} = 677 g

کان دوران سے 637 کر م برور ویکسانا ہے اور جمہور چال کرتا ہوئی ہے المشاری ان 10°460 اور ہے۔ رساوہ ہوا ہے گی

کاپ برلیوست اورسوات کے ہے ہے

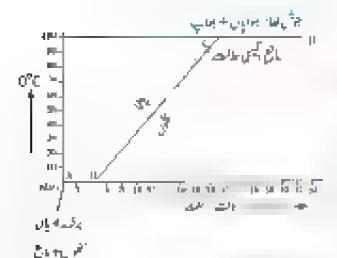
A Teurbook of heat . H. Rajam 7 1-24 v. Kelkai

3 A. Treatese no Heat Sabs and Scivarteve

والمناسق

gradia de la compania La compania de la co

ב בעלישי מונב מובלור אליחות לב



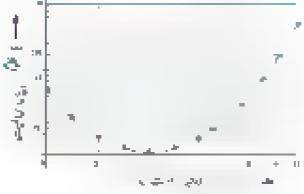
(اللہ) مورطانوں کی آئی ما تا ہے ہوا کہ تھا تا ہے گوڑی و کھے مگل ہاں کے طاقب عمول موسے کے کرائم کی وصاحب کچے ۔

ر ۾ پڻ ڪ هاڻيو آهن. جي يا ها ۾ ڇا کي ه ڪ ڳاري مالُ جي "ان ڪلون وها صف ڳي. ا بر الجهوان الفادم هما منده والمحيد الفيد المواطئ الواجه في الماء المدان المقد الاستخداد المحيد تأسيع المواطئ المدان المقد الاستخداد المحتمل

قرب) - یکندن کمیست الی واقعظند اخواکه یکدان همارست وی جست قریبین کار بر مین وطال بیز ۱۵ سامت این می مزعمینت کمارش کیدان همارستا

ON THE HOLEST STATE OF THE STAT

Eug & Char J & Charles



 عادی خموصی ن اشتعادیت کی مواد ہے تا برایک ہے ن وادری فسوسی کی استعاد مک گلداد کی ہیں است گر بیا ک درے کر پھر ٹا ایاب مرک ہے؟

342 cai/gr ల్లోమాన్లానల్లు గార్ట్లు 586.4 జ. బాగ్

150 و الروائد في المحافظ المن التي و 150 كوند المحافظ المحافظ المن التي المن التي و 150 كوند المحافظ المحافظ ا 150 من المحافظ المحافظ المن المحافظ المن المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المحافظ المناطقة المحافظ المناطقة المناطقة

جاب 🗱 کریم

 $30.8^{6}C_{\odot} \rightarrow 9.03$

LITERATE GARAGE CO.

'' ہو ہے۔ '' ہو ہے۔ '' ہو '' ہے۔ '' اللہ '' استواکی ہے ہو اوالہ '' کُٹے، '' کا ایک کُٹے ہے '' اس کُٹے ہو ہے اوالہ ہے '' استوادی ہے۔ '' اللہ '' کُٹے استوالی ہے استوادی ہے کہ ہے کہ اللہ ما 'کلی ''ٹال ہو مانا ہے؟

ان کی کے رحالت رہائی ہے۔ ان ان 19 میں آئی ہے سالان وفاحہ کیے۔

الا مراوب ہے والک ہے۔ سامان کے بیان کے ا

الله المراج التي عدد التي المدال المراج المراج المراج التي المدالية المراج التي عدد التي المدالية المراج التي المدالية المراج ا

مردستے ہاجہ کے کا دوائدہ ہے = گرم سٹے کی کا دین موہ محادث سے قرمت بالبوکی کا کا کون ہے ہیں۔ الف میں مصرف کی جات ہے جات ہیں۔

ب می عالت شرحانت کا این یا جو اوگلیا ہے ہے۔ وائن شی جارہے

ني ۽ سريڪر پيون يايا آلي جا

(ر) - الل امول ۱۹ امتيال کے دکوں کی تحقیقت کی چاکل سامتی ۱۹۱۶ مينا

6. انخ فسيلور (Refraction of Light)

- اگرافساود بداد کین - اگرافسام - آورکا تکمرنا



්දා ජා සුව ගැනීම දී දේඛි ආස්චාන් සිට පසුවිනි දී

آپ سامنالد سے روم ہور او کا کستی گئی ہو انکا ہے ایس بیران سے کا کس این جوافق نے ان ہے ہے۔ کہا گئی ہوں جوافق ا حاصل اور سند کم نی برخوں کے انہیں کے بیٹے رہاکہ ڈی اور سے کا انتخاص تیوائی اسد پانامنی ہوست واسٹ کے کہا ہوں جا سے کیلی جس کھوڑی میں سے نکر میں افوائل ما میں تبدیق کی ہوئل ہے۔ ان کا موجوانوں ہے کے

اگرافیان (Refraction of Eght)





25

أيدوها فيدوش وين دوسيه كالكرمكي

Grand War and and

ا السراخام بالكر فروال العاد أيمل الاجارات الماراتيم طالب

سطاق مت لگرجاست. عجب

۔ کے بہت سے بھے سے وصف ہے گئے میں مُٹی بائی اندر سے بری کی کیسائشوال کے کسپران سے سے بعد مار ماماددواماں دینا آخر دیگری و کے گار ایس بیس افزارے ا يال سنة الإسادة الكان الي

2 - الويش کا الصدي هو فاق هجال الإن شهر سها الها. هن واموان کا سفاجه کيمي.

from the offer 3

اوچ کی دور را کریوں میں جمہ سے کل مقامروں مکھا دو کے سب ہیں سے باہر ان ادری کو دری کا مان میں میں میں اور اور ایج اجمہ و ان اشعار کا کیک لٹناف واسطے ایریکل کر دوم سے اٹٹناف واسطے میں داخل ہوتی ہے تب اس واصف تبدیل ہوتی ہے۔ انج افساد رکھتے ہیں۔

3.1

الله يتنافي المستعمل والمراشق بين بدارة الله PORS عن الله المثل الما يتنافي الما المثلي

. 3 - 2 ریالی اکس نگر بر مشکل اند والید مشکل میشد که ۱۱ تا تا این دیگی دوان آن برای ساور ^{سی} نگر برد. 10 است کھ

ع المنظم المنظم المن المنظم المن المنظم ا



6.1 منت علي أن العارات

الان الما المحرور المحرور المحرور المحتطق المحرور الم

وہ کیے و سے بہت ہوں ہے۔ ی قرب ادامہ بدائوال کی ہے اور سمور ہے اور ہے ہے جو گھٹنے کے مشتمل سے وہوں ہوائق اطابع PQ اور SR کے آریب آوری طواح کی میں جی تورق صدای کین انتخاب میں بھی ہوتی ہے ۔ اس ہے مشتمل سے تکے وائی ہے رائی ہوتی میں اسلامی کی میں کا اسلامی کی میں

عن من الأما يون بي ليكن شواريا خرجه شوري الأرب من البيانية تحور بي من والعال التي البيا

Thates of refraction, of the said of

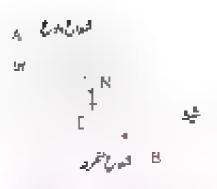
" ہے۔ ہم فکار 2.2 کے مطابق ہوا سے فکٹے ٹئی وائل ہو سے والی اوری شعار کا مطابع آریں۔ یہاں ایک شعار کا رائع ہے اور NB شعار کا تھوں شعار کا فقر کا ادر شعار کی تخرف اور کا (۱۸) کے کھوں ایک کا المسے جانب ہوئے ہیں اور فعال فقر کا فعال کھوٹ اور تھوں نے تیجاں آیک علی مستوں شعارہ کی موسط چر

2 - وسیعاد نے واسٹول کی تاریک کے بیرین اور ان ان آئٹے کے لیے میں ہوتا ہے۔ 1 اور 1 200 میں اسٹ مسٹول مول ہے۔ میمال 1 اسے 16 مل ہے جد 1 1 میرشم - ہے۔

Refractive index) 3315

ر کی شوائی کے القب واسطوں ہے کہ کے واقعہ شوائی کی است میں تبدیلی (ایمان کا کلف ہوئی ہے۔ اس تبدیلی کا تحقق واسطوں کے اگر انسی مواجہ بین القلب واسطول کے بہدیا آبید کی استیاد شرائقیہ رکوں کی ورکی شراموں کے بہدائران کی القب ہوتا ہے۔ چی مالای واسطوں کا مقا فی میست ہے اگراف اور انسیار کی جدوں کی اسے کی جہد کی میں ماروں شرکا میں سے اگراف مارائش اگراف مارائش اگراف ما اجرائا ہے۔

انج الحدث الاستخداري وقاء ير تحموه والديد



10 ما عنظ في والدين الواحل

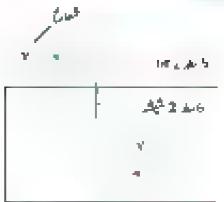
sin jan n

مناسبان من المنظم ا المنظم ال



it sight	فاسطر	الوافساني	وامظم	الإلاية	Bell .
63	ا ۽ ال هائي	46	3 125 t	0693	UT
he-	الميس العرب الحجاث	47	Jan 10 to	1.3	12
76	يأنم	. 50	<i>स्था</i>	1.33	βį
7∉	چ _ا	T 52	ك الناسطة.	1 36	CAN.
2.42	15	54	سر لي الله	1 39	10 m

6.7 يشران والشراقال منافلتان الرسيم



الله المعالمة في والعمال والعمال

المحل يبيد المحل المحالي المحالي المحالي المحالي المحالي المحل المحالي المحال

 $\omega_{-} \mathcal{P}^{(j)} g n_{j} = \frac{\partial_{x_{1} y_{1}} \partial_{y_{2}} \mathcal{L}_{y_{2} y_{3}} \frac{\partial_{y_{1}}}{\partial y_{2}} \times \frac{\partial_{y_{2}}}{\partial y_{3}} \times \frac{\partial_{y_{1}}}{\partial y_{3}} \times \frac{\partial_{y_{2}}}{\partial y_{3}} \frac{\partial_{y_{1}}}{\partial y_{3}} \times \frac{\partial_{y_{2}}}{\partial y_{3}} \times \frac{\partial_{y_{1}}}{\partial y_{3}} \times \frac{\partial_$

کی طرف وہمرسدہ اسطی پر بست چھے وہ سطے کا اگراف میں مسبب فریل انتگاب مسب فریل انتگاب

" چيلادا معاد ياتب دومرسان عن كالتحمل ما علي الاسامان عبد الصمومات العالم العام العالم العام العام العام العام

اگروہ مرے دانطے کا آلادی ما چلے استیلی برجیت ہاں۔ 190 جو سے استیلی برحمت ای او ہے۔ لمار کامطیر یا امکامی ن تھے کی ہوگی؟



لليهدوا مط

لتجلسا واسط

می ایستان استان استان

المدة المكتب عول ثراء الإعالي

و الحمل في جو الاصحاب المساح المس المساح المسمى المساح المساحة 

ان السرائيل طواط المانت التي الميانيات التي المانت الميانيات الميانيات التي لا مانت التي التي



Twinking of stars) and the Court

ے ہے ہے کا محرک کے مسرور پریاں ماموجوں کا ایسے اکا مقدمہ یا ہے۔



್ಕೆ ಶಗ್ರಜ ಆ^{ಗ್}ಟ್ರೆರ್ಸ್

مقال طفال بانوان کا نگرالیده در بهود نهرت از بی دروی باد وودین شاگوی کش، ست بند ورب ادر میگی بسیالیون بنداد برده سی یاں وہ کو میں سے دیں ہے اور ہے اور کے اور ان اور انسان کی کھی ہے۔ اندر سے ما معماتھ طالب کے وہل جاتی ہے اور ان معمار الإحتاجات رکی فتار شرا اید سع و سرانها رسان ورویا سے ان البود اسال شن استعمالی و ریاضیاتوں ریاست مسلم باتر ان جو

جيداً كريمل ٢ 6 نمل وكمالي كهائب ورود و اثنيا ب جامب ہے ۔ الله وال قوران العاشر الل الله محمد مجل م عمر کی جائیہ سے کی حدل دکھائی کے جی، اسے ال

ومرن الثال على يزالة موسد الزائدان كي ويرس الا والعالول والمن شيء ما الديد في د الديد عا 22 WA ROLLEVE 2 10

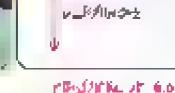
120 / Ke 1

الله المنافقة عن المراجع الأوالي المراق الأوالي المعلمات المعلمات المعالمة المعالمة

ψħ.

ان سياز جود ولي الاست به دي المدين المنظري كي والحراق كي والتي كي المراجعة والمراجعة المراجعة والمواكن المنطقة ا الله من المن الأن المنظم الله من التو الكان الله إلى الله الله الإله الإله الله التي الإنهاء الله الله التي ا ب کافت کی اصاد میں جاتا ہے۔ متاری پ روٹی کا بھر س مسیدائرالہ اور بچائز عددان پی دوئی گودن میں جسٹن ہے۔ لکی ان کا سے سال ال 4 886 8 2 Wat 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 10 5





ル かばりげい 多て

ا خارول کاریجو سر مقارمتی میں باکٹر ہوتا بلا اس کی آئی کی تھوتی واقع ہو ہوتی ہے ۔ ہوا سے معمل تھے سے اور میں کے معربیات سے الاستان على بيرل نے اصف لانا استعمال کریا۔ ای سائل ہے ؟ علی ہے ۔ اوا کا اگریت مستعمل بر[©] ہتا ہے ہو، تاروں سامقا ایکی بر لیے 4.9 Z 1,5

الله ہے کہ اور کا اگل کے معادہ میں جا گئی ہیں۔ رکھ کا کی دخاج کیا ہے دروں کی سے تھی جاتے ہوئے ہیں۔ شوکل کا رہ ہوا کی اگرو میں جائیں گئی۔ ٹیوکش میرو ہو، مجھرا گئی جی سے چیودن کی انڈ میواد ہو سے ہے کی ہی دخال اور تاہید اکل فرزڈے فردنید، کا نیا شدولت کی کی مورڈ کی سے بھی جات سے بار ہو کی باتا ہے تھے واداں ایک ہیں۔

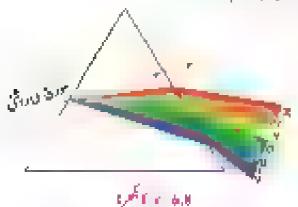
(Dispersano os ligio) 1/41 -

ب نے پائی و پائلگی ہے۔ وقی ہے لگ لگ دگوں کی کھوا ہے۔ نے پائے ہے۔ ان کا کی بچے ہے دیسی کے دوّل دی۔ لگ دور ہے ان لگ دگوں کی شہرہ کی ہے۔ وقی ہے لگ لگ دگوں کی کھورٹ نے بھودگوں ور دیپ نتی آبرانیکا۔ اہل بیل مہرہ در ان شہرہ کی ہ عمرہ ہوں ہے آپ یہ ہے ہیں۔ ان کی دوصل میں علیاتھی شما تھے۔ آب طوا میں ان شہر کا را اندر صوصیت سے انداز آ کھیں ک شما توں وروائٹ میں قبل ان کی دوس کی دوشوں میں 200 میں جب ان درم ان گلند ہوں میں بارشوائش کی دوشوں میں بارشوں میں ان شما تھی۔ ان درم ان گلند ہوں میں بارشوں کی دوشوں کی دوشوں میں بارشوں میں بارٹ کی دوشوں کا میں کی دوشوں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میں کا میاس کی دوشوں کی دو

ا من کی گی تھے۔ ہوں گئی ہے تی جہاں ہوں ہے کی یہ ہا اسلامی کی ہوئی ہے تھا جہاں ہے تماہ ہیں ہے۔ الگ مگ وقار سے طرب ہیں۔ اس ہے بار برائٹے کا آزائی ما انتھے دگار ہے تھا تھی ہے ہے گئی ہوں ہے کہ میں دگی گھٹے ہوئے ہے سے اس ک منا کے مارورہ نے کی گئی انگر دگول ہے کہ اور اندا تھی ہوں ہے کہ وہ داوج ل ہے جانے کی انگر انگر ہوں ہے۔ اس میں جہاس میں میں آ سے اس معید انجی کی مارے کی اگر مارا میں کی دائل ہوں ہے میدادم میں گئی سے انداز میں انجی کی طاع ہوں ہے۔

- top if the true & who say the world in Sig

مرا برگید برای سے میں سے پہنے مودن یہ کی فاطریت واسی مورد کے لیے استوں ہے۔ استوں کی بھی فارد کے استوں کے استوں کی بھی استوں کے استوں کی بھی استوں کی بھی سے مورد کی استوں سے مورد کی فارد کی استوں سے مورد کی استوں سے مورد کی استوں سے مورد کی استوں کی استوں کی مورد کی استوں کی مورد کی استوں کی مورد کی استوں کی مورد کی مورد



امنگاردن بر مد سامعید تعدید الدی است معید شما را گزیر بیشده شمارد مه می سانگ مه سه میست می الما ۱۹ فالازی و معادما اسم کرانگی سامنگی ساختی سانگاری که دستگری می ایرانگاری ایران





Partial and total interest reflection of Only and Intel 2.

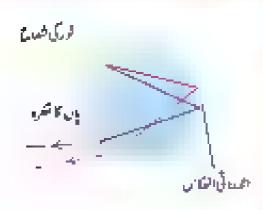
ہدید ورکٹیف واسطے سے ملیعہ و سلے بھی اٹھی بھاڑے ہائے والسان کا وی انور سلیسی ۔ اہلا ہے بھی سنگا کی مدین کے موال مسرچیل واسطے بھی مشکلی اسلمان بادہ میٹیف واسطے مرحدوں مدوج السبید سے ہے میں انسکاری جانا ہے ہے۔



6.9 - 2 دل عرفي المردي - 16 ي

ں کیکھوٹی تھوٹ کے سے جہ ہے۔ کیلے 196 ہوائی ہے۔ یہ "ریکھوٹی پیسٹ کے دارے وفائش دارے اوائش اور 196 ہوائیں۔ کیتے تیں ادارے الکمل سے برائے کے واقع شوائوں سے ہے، یہ محرور کیتے 196 سے دیارہ کا آئے ہاں برائی کیمٹ واسطے ٹی ادارہ بیسٹ مال تیں۔ کی جائے کی کھوٹ کی کا انتخاب میں ایسٹوئی کی تعرور انتخاب کی توان کا ریہو جا اسے مشکوک کے اس مراز میں اور برائے برائی کی تھیں تھوٹ کی کھوٹ بھے سے مسٹوئی کیتے ہیں۔

$$n_{p} = \frac{\sin x}{\sin x}$$
 $\leftarrow \frac{x^{2}(x_{1}, x_{2})^{2}}{\cos x^{2}} + \frac{x^{2}(x_{2}, x_{3})^{2}}{\sin x^{2}} + \frac{x^{2}(x_{1}, x_{3})^{2}}{\sin x^{2}} + \frac{x^{2$



BY23. 3.6 10

ق را الرا نید الا الراق الله المساور الراق الرا

الأميان والاحتدا

Why the Sky is Bline. Dip ⊆ v (Rugsan ralles about science). C. V. Russian and Chandralekha

7 Option Periodicin and Apphoniums K.K. Shermal about study Conservation Physics A&S conguer

تعن بدار آفرزا

ے پیدھانے کا اس اور اس چاں سے المجھانے الاس عال جاشن ہے؟ الاس کیے



مثال 1 - ياق كامغلق المهلاب با 66 - بدريان كراورق دي. £ 100

غ الأشياط بن عبد × hall mals × بن عبد × 5 م

وکل کاوکی سطح باست $V = 3\pi 0^{6} \text{ m/s}$

 $b_{i} = -6$

 $v = -\frac{3\chi_{c} u^{a}}{5.36} = -25 \cdot 0^{b} m_{c} c$

خلن 2 سندو تے کی اور ق ک واقع کا معند کے ا عمرے والے کی واکن اور ہے کی اور 19 اور 19 × 19 اور بحيال بدتيده ومرسادا ستحاليط النترو باحت الزاف واصطبي

الزكي ألام المنطوط ملته

 $V = 5 \times 10^{9} \text{ ms/s}, V_{y} = 0.75 \times 10^{9} \text{ cb/s}$

³lt 0 2ε 2 0₂ = ε _n =

الف راگر ہے کے بات ہے والخاف وأطحر

البراق والمستاريب فلالساء التطاعت الرجية للإلساق فلنطاعي ್ರಹಿಂದ ಕರೆಗೆ ಮೇರವಾಗಿ

ا کال کاری<u>ں بات</u> میں

2 ولاستواليد بالمعالي.

الف 🕺 بيد 🗯 ب مشخص ۽ پ ڪ وال عملي کا العروفون و الا من ^{من الع}لى الصور الما والحك الا الآ $e_{\frac{1}{2}} \mathbb{I}_{Q_{\mathbb{R}}} \circ u \circ = \mathfrak{s}$

ب کے مادی ہے کا ماہائے اور اندوں اندائی ای 2 738 8,14 2 30E

A LEVEL WHERE E محمانا بالشجية

(القدرة كالفال كي مخطلة بعث أن وج ي عبد ا

تاريل کي او ب واب واب وار اُو اُو اُو اُ

2 - كن راهنا كهادان بريماني و الجداب

3)، خانول رام گرست

والمراجع المالاتين المالية الم

ب من الله عامية هي الله الله الله الله الله الله

The What Silv

الإلاية الإلاية

الزا أوراه المحرة المناز الموراة أكلامه

الذي المُحْتَاه كي يعدالالده ﴿ مَدِيهِ وَالمُحْتَ والهجيد المتحيد والمحاكا

节14 中13 312 全1

2 JUNE 531 A

ا القب 🥤 عبروالث كرام 🛴 أن واحد أن 🗴 ١٩٠٥ م 2 will Plane was Fift Fill in a we ني. اگرنگشان کا السام د ماه با با ۱۹۵۶ کا بوتي المُحَصِّرُ إِلَى إِن مِن مِن كَافِرِينَ عِلْمُكَا مُعَامِدٍ مِن الْمُحَارِّةِ عِلْمُ الْمُعَامِّةِ مِنْ

16/2

ENWELSEL IL







st envey and their Tiges Julia 3 - 7

الراف ياشعامي فأك

٠ مرويه طاشک 🔻 الساک محماورمرست سن افعال

ب الحكم المال الما

ا دو نيم سيم هي واسطان دون دو دو يو الله و اي اي الله و اي اي الله و اي الله الله و اي الله الله و اي الله الله

الكب مر الكاراكي فالصف أغر مخص الطرامان

2 - علو الانتصاب الميط كالمرزع بين المرا



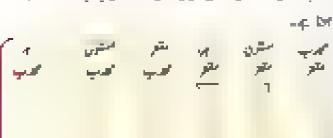
رو مرود عمل میں استفال ہوئے وہ سے العب سے آئیں ہے ویکھے۔ اوران کے ایسے شیخت (اگر پر مناز کے سیاھ سے فالاستان کرتے ہیں۔ اگر کے داخلی وروازے میں میروان میں آئیں (انجو اکنے فارودین) ایکٹری میں۔ کا چکھ کا انسان میں میرون کی میانش ہیں۔

عیک کردگی عرب اسیار بران بازی گزشتری اعدادی کرد^ا ب

4 GOOGLE STAN A SEE OF

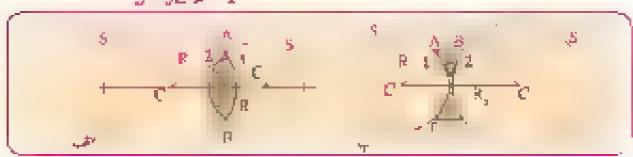
ا مردود الناف المحمل سے مافقاف واسع 190 ہے۔ '' راحد سے بادائی ''مجھی موں ان ان سے محمل سے تھے۔ والم ''مرب عرب النج قبل الدون والے محمد معیال کی 19 190 ہے۔ '' راحد سان دونوں ''کھی ادون ان ان ان جانب کا سے مطار عوب

بإدبراستن عدركية المدرسين سيده سنادمهان كأبرايست كلاول بإمواجا بهد



<u>ندي چ</u>

Jun 36 1 2 4

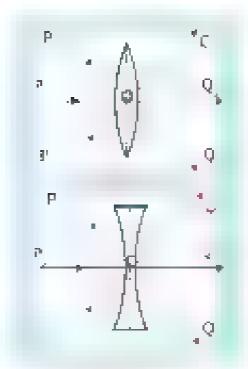


7.3 هدراه سومین باخی اش

على 1 19 الله ب المراكز بيان المراكز عدد عدد المراكز بي المراكز الم

 $P(z_1, y_1) \stackrel{P}{\leftarrow} y_2 = x_1$ If source of curvature (C), $\forall (y_1, y_2) \stackrel{P}{\leftarrow} y_3 = y_4 = y_4 + y_5 = y_5 =$

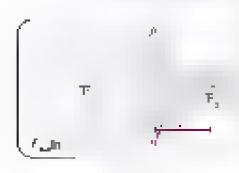
الوري مرائز (()) (()) ptical centre (()) عد حد الدائر ما المي ما المي المطلب المرائز المي المطلب المواجعة المي والحكي ما المائل المجافز المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المعارضة في المرائز المواجعة المعارضة المواجعة المواجعة

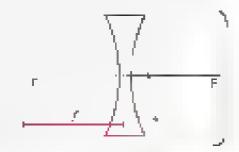


200 Plant 24

محمول فطاعا مكر (Principal Focus (P)) جيد تحويما كي ساتوان ما آل ۽ شما توب سيد بيل بيد وا آلاف سيادوور حال سن كي بيد محكم ۽ جود اور چي وجرو اور اور اور اور خي سيام كلاست الافظال سندو تا جيدي بال الاورا المقاد ملاجي على 17 (الله - كاملان محدب عد سندگر آور خاص كي موالاي لادو شما التي اتوالا ، كه بعد قور خاص يوايك المنظري مركز ويول جي اس بيد سند اسميني الله الاستان (Converging Lease) کئي آل.

على المثقر (الحر bocal length) عديد بدياليس مثلاث عليان بالإسار من والاست العيال علوب العدالية جي





far.

25 مرستة متن امكر

المنها المنطق المناع المنها المنها المنها المناع ال

میں کے بیٹر ہے ہوں گا ہے۔ یہ سے ہوسے رہ سے کی اور شے دوسے ہوں سے کا دارائے کے بیان وہ سے ہے ہے۔ اس میں اس کے اس عرائے الدومیان کا فاصل کی اس اور الس کے الدور کی الدوم اللہ اللہ کے الدوم اللہ کے اللہ کی اللہ کی اللہ کی اس ک کیے۔ کی الدوسے یہ و سے اور الدوم سے کے دومیان کا فیصل ہے۔

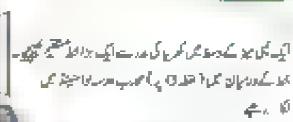


یہ اور عدے دورمیان کارٹیا کو یا بیٹے ہیں۔ اس فاضع وہ انان معدافل کامٹیل یہ ہے میں سے کھی کیجے۔ اور رشے کا سی حدے سامئل ماملہ سے تربیب واکس ہوتا ہے۔ اس سے اور وی ہوں اور اس کی یہ سے ادرمیان کا کاملائی یا املہ طاکا ہے۔ اس مرکزی ٹیل اگرمشر میں راستعال کیا جدے کے ایو وہ گا؟

ا توالی فاطن کی میں اس سے میں جائے ہوئی ہوئی ہے کہ اس کی ہے آپ الگو ہیں۔ انہ اللہ میں میں اس سے بھی اس سے اللہ معالم مجمع شمال ہوں میں میں جائے ہے کہ ان میں میں میں میں میں میں میں اس میں میں میں میں میں میں میں میں میں م معالم جانو میں جو

محب مدے کہ ڈریجے شار الماضی

الثي يستميسور به عليه في النبل معدن كالنيم من مهمي الجراد





- ے 0 اور آ اے درمیان کا معے والے اورائی ہے 0 ہے 16 ہے 1 ہے۔ گرائی مانبر تھی عامیاتی 26 کھے
 - 5 سرة الدائي على هذا عاصرون جانب عال على 15 ماصل عجاء
- . کار سیاحتی میں مادی ۱۹۶۰ سے میکی جند درد کیے ہے۔ واقع شدن وہمری طریب کا انتخاب کے بھی کرسے میری کا واٹس تھی حاصل کی پھیس و مراحمت مقام اور وجیت کا ملیلوں کے اوران سے مشاہرات کا انتزازی کیے۔

على ما المشخص عند يومود المستان البيان مي مجمعي كيد ومن عمل الان البياد المثل الما المهم المستان المستان المست الما المستان الموامل الموامل المستان ا

B-y-1

2E



A TE F A F

ال ٢٦ على حمد على المحالية على المحالية على المحالية على المحالية على المحالية الم

77 تعلیمہ کے عاد کے گالڈ آل کی مالک کے مالک کی مالک کی بھا

کل کہ گورمائی پر انگی شان سیبرش کا شمی گورسٹ پر میکن 18 سے پاکستان پاکستان پاکستان کے ملک کہ کا کمی مائٹس اور مشکل A.B. موسف کے در بیت مائٹس کا سے اللائم A.B. کا کمی جب کے سات بیٹارٹ اوا مید در کمر میں کی کا سے چکے دخاص سے ہیں۔ '' بازیم کی برای اور مائٹس اور کے میں سے میں گوری کی درائز ہوتا ہے۔

الله الله

اِنَّهُ عَلَى وَلَ المَلَى عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ ال

محصب عاريين ميكرود اليوماص بوسق واسده فتقرفش

عركاميت	فلمساكى جيامت	تقرياكا متنام	جم 5 42م	تبرخار
5 -11 Te	College of the	LE FORD	E there	2
6 11/2	e per	giganal 24 Jack	4,47	٦
اقبلي الداع	المحال في المستوال المراسع والمناس	≼ 25√	€ 2F,	3
5 mg2		المارد خالا	ල්ලිකය 25 ක ම	4
n night	li an	والعرجة الشاج	\$ 54.50	5
4400 W	bank.	<u> A</u> ggreent van e	القرائد المال المالا الماليون	6
		ے اکر جانب		

منشوهرے کے واری حاصل 11 سے 11 الاقس

منتوجيت بكوام ہے مامن ہوسے وہ ہے من معالمہ ما في مديدكي ہے ہے ہوستى ہے بہتما في ما كريوس ہے ہے ، في ہوا مول

ہ جاتا ہے۔ '' کھر ٹارڈ رائٹ رفائل سامنواز ہا ہوجہ ٹھا ٹائٹر کو فائل ہ جائیہ چکے ہوں سے دوکھنے اس سے '' را ہے 2 ۔ 'گرشوٹ کا ٹاکٹر اسمدے کی آرائی ہوشوٹ کورٹوروائل سائٹ از رہاں ہے۔ T - -

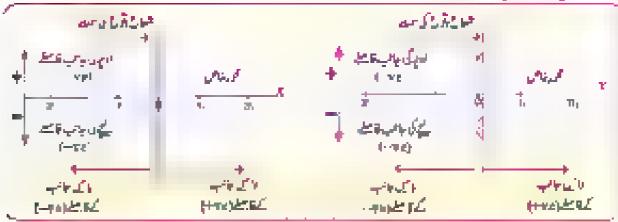
الله و الله الله الله و الله

73 معروب كالرية مامل اور والأكس

=2155	م کی کی جرامت	المانية م	خمكاسنام	تسریکا.
segrate of	化医线性	P 0 g 1型 An To	_g Ll densit	2
to grant gr	14	الأدواع المنطق عدا المسيمان	BYTHE YO THE SAID	+
			5.5	

thips norwather of theer





15 7 16 Jylot 7 10

(Lente formula, 4 of face)

حمرة فاصل به على مولاد و عد سيرة فري على الاياس بيد التم التم و أحد بيدواي مودي عد بيدة صابع ولما يُ بيد عد بيدًا موجد في شيء ماكيا ب

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{F}$$

الانظري والآقي قلام رياضية من من المواد بين أم طال الن فتلاك ي المنظمة (Trame of autoreanch 200). والانتقال ال أم المان يوم المنظمة المان فلام إلى تشروع النظمة والله بين

ا جمع الميطوعة عن الدي يا في جاليده عن و تاريعت كم الحالي البيائع . الما من حاصلون الاربي 1 - البيرة في جان ال

و العالم المستال والد عنها كما المستحدث و الرياض الروائد عنها كالماك كي مناوع الم

الارفاش عامداندي وتب و يكافأ التعاليت با عبد شاير.

5 - الديد مر عالم في الكريت الكرية عرام عالم من الم على الانتاب

Magnification M 💤

عد سان جه سام سامال کلونتی با با ایک رای به حمل او به بای این سام در او سام در این این باید و باید و بایشی

$$\frac{\partial k}{\partial x} = \frac{\partial k}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial x} = \frac{h}{h}$$

e to Jede (viete a folia) to be for for you me in a se

$$M = \frac{3\pi}{2} \text{ if } M = \frac{3\pi}{2}$$

$$M = \frac{3\pi}{2} \text{ (2)}$$

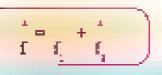
الماسيعية كي العالمية المساولية المساولية المساولية على الماسية كي المروات التي ياج من المستخدم الم

ال الكرك الكرام المراح في المراح الله المراح الله المراح الله المراح الله الكرام المراح الله المراح المراح الم الموجعة أن الموجعة المراحة المراح الله المراح الم

(Paper of leave) مرے اُن فاقت (Paper of leave)

کی ٹی موٹ ہوئے۔ چیلے سے سیکنے میں میں موسے موسے ایک انہاں ہے۔ حدے یا فائٹ موسے کے طول باسل پیچھرایوں ہے۔ حدے میں فائٹ آل کے فور باسلوکا مورد مفول ہوں ہے۔ آلیاں کالباری کالباری انگری

Tombination of lenses' 420 (420



مثان روس بدجهم محدب عدد دالا مم کافسط به هموه ارجام می سد معمر دراه میدان تا مع بواد و در دالا حور روسان معم بواد و مسل اور به واسط تعمر فاستام و جماعت دوده مید به موگی تا تیم کی به تیم می به تیم می کشور و در کاف

رق بمولی معلومات سیم می کوانونها کی شم کا بر ایک با در با در طوب یا مثلا شمیم کا است کا سیم کا است کا سیم کا ا میم کا کا صور شم (20 سیم 10 سی

نظمی کے 19 میلے کی فیست 19 میں ہے ہے گئا ہم 1911 ہے کہ ظمی 20 مم سے فائلے باہد منت باوومری ما ایپ ماصل این ہے

تھی گی او نیمال اور تھیر کیاشل طامسے بیر نمایو کر ل ہے کہ تھی الغا اور منٹل ہے تھی تھی وظامل کے بیچ طامس جواہی ہے ال کی میمال حسم کے رہر ہے

ڪل لا ۾ ڪي نديڪ 5 افري 10 س 20 کم ۾ ٿي ن طاقت کي بورن7

على بعد في مطوعات معيان عد 10 km = 7 20 km مدايت في ديانت = 7 = 7

P = 1 = 5 c

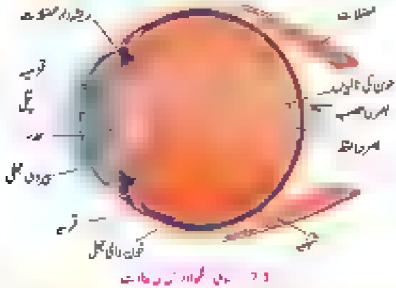
م ڪيءِ تڪ 5 کي

الماد ما ي الماديد و ال المريدات كاما ماديد

النابي محمد عن الله ما المادية المادية

چاد و فنید بید مسال کل بدو به که باشدادگی مند بی به به هم ما ما نیاسته به شایی به یظیامت دوگری احمال به سه که بود درآن انگاه سه بیر است می ایر خانسته به می مساب سه در میکاه باش شده کایا منظامت بیان به مانیایی انگریدگری به ادراه و ما به می افراد کمل من به کرشته کمی جمید و آفران هم کی سه L. E. J. L. B.

لا محدود المعرود المع



مرت کے جواب میں سرورے نے
موابق کی ورشی کر رے کی مطاحیت کی مدیرے
کی طاحی موافقت کا مدیرے کی مطاحیت کی مدیرے
کی طاحی موافقت کا مدیرے جی گیر
مدیرے جیمیا ہے ۔ ۔ ہے ہے یں ہے
مدیرے جیمیا ہے ۔ ۔ ہے ہے یں ہے
مدیرے کی ان کے واقعات طاعمل کی جاب
خوابی باشکر ایک مختصوص مدیرے ایس کے ادر کم کئی



2. 7 مداد قريب كا الحياد يكنة وقت مدست كما الاست والي تهريل

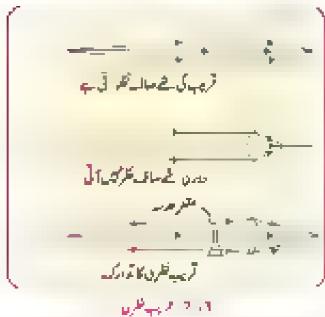
(OUS & A LE .

الم المستحد الم المستحد المستحدد المست

ة الله المستحكمون عند المراجعة على عدم المنظر المراجعة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنظمة المنطقة المنطقة ا

Defrets of elemit and their convections: - - Eligin of the A-

رکانوگوں ہیں۔ گوں ماہت موافقت سے کم اوجاسے یہ جانے ج_{ھے ک}ے اس کے خود پانٹرنگ ہیں۔ کا شہراگزاف سے تھی ہے سیانگر وطنہ ہادہ میں بھیج اوجاں سے رہ معلق نے قرائے نگڑی آئیں جانٹمی ہے۔



2 - رینچ جو ایونوے باقدادہ نے و اب سے اور ہے اور برینچ کی میمیان فاصلہ پڑھ جا تا ہے۔

منا سينان المكردات منتو عرب كي مبتل شدا منتوار شدائرهم كالدرس يا جامل بن را با حدث سد سيناور شماعي پيل المبتى بن إلا متحد شك عدمت به نزى جي الل سد بعربي شدائه به تحدث سد سينه به المشهال كرت جي المنظف تم تحول مشخص ك ما كران مناب الله يجهز من يوهنمان او شرح بين سينان منافق الله سرس بيند استهال كرت جي المنظف تمحول مشخص كه منازي الكفر منافق كرمشوان او شرح جي

Foreightedness Hypermetropia) البياقران (2

الله عند کے قریب سے معملات کڑوں اوجارے کی دید سے اور سے کی آئیس مرکورے (افساطول کومینچے کی طاقت) م اور مال ہے

Mar mar and Samper top & Sept 18 18 2

المستحدة المستحدة المستحدد ال

سے طول مامل سے محصیب ہوسے کا مشمال ، سے آر بھی اور جانوائی ہے ، محدید میں سے دوئی رافعالمیں کی سے معالی کے سے ا معد سے شریقینے سے بھی کئی تیں سے سے دو کھ سے معدسے سے سے باٹھا گریا پردا کھی ہے ہوں ہی ہوں کے روائش ہوتا ہے کہ محد جدالت میں فاقلید محم شہرت ہو سے بروج سے ہی تھی رہے گئی ہے ۔ سے سے ڈیسٹ میں میک کا احتمال یا جاتا ہے کہ محم سے امراد سے مختلف کھی رہے گئے۔ وہ سے ساتھ ہے ہے سے اسمال نے جاسے آئی۔

Prestrupla بالمعنف عرب Prestrupla

و کی تر سه ما تھ کی ہوت ہواہشت ' اور ممال ہے گئی کی سے مدینت سے آریب سے انفلانے ہے سے میں ہوسر میں کی ویک گی ا سے راموامیت ہو ہے چی ہم میں کی ہوت کی فلا میکھوں سے چھے جینہ وائا ہے ان ہے انھی جینب سے لیج آ ران ایک جی ہے۔ ایم الی اور میں المدرو کی مشکل اور ما تا ہے۔

ه دب الأستيناء كإ معريج برست كاعابي بي الاجريظون كا وادب الأست



پ ر عد عند شراطانت اکابلودان کچیے 2 - ان ر حقول کے قراطانت اکابلودان کچیے 7 رپ سے الناب مجمول کانتھی چھرے ہوتا راکا اندران کچیے۔ باووار طلب شراکان کانم کانتھی دکھائی دیا ہے؟

Apparent time of object) antiquible

1.5 کے روای موست

 \mathfrak{q}_{\cdot}

المستورية على المستورية المستورية المستورية المستورية على المستورية على المستورية الم

مقر مرے کے استعالیت (Uses of concerve tensor)

- السيخ الكن الكن (Scanner) المعلى الدين إلى المن الدين العالمين المن الدين المن المن المن المن المن الكراء المن الكراء المن المن الكراء المن المن الكراء الكر
- 2 دواہ دلیکا اوران گروہ ہے اول یا بیسانچونا فٹاکٹی کہ جہ اس مگرہ میں دوالہ سے کہ ہو سے دسے نشوی کھا مامکنا ہے ہیں۔ گئی بیٹ نے مال مشوعہ سے امشیء ہے جہ سے بڑی
 - 3 حيث فريب خريا سينتمي کاوو. سنة سنة ميثين فيت المامتي الوات كالمسموري والتهب،

المن الله المن المنازلة المن المنازلة ا

۶ - عامرہ اور کی دونوں کی این کا ب کی ہائی ہوئے ہوتے ہوتے کا اسمان یا جاتا ہے۔ ۶۸ بی کی ہوتھی ہو سے سے این آثارت کے چکی (cyc picos) کی وائی گے مصطریح صیسے کا کی استوال نے جاتا ہے

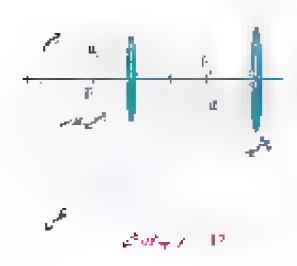
(Last of convex former sales of

Shipper in a specific g2 Fest 26

ا معلی با معددا سے تصدیق سے سے کا سے تعمیم کا میں اور ان کی کا ان کی تعدد کی تعدد کی گئے تیں۔ معدد کی ان کے می معمومی معدد معدد ان المحدد کی ایک کے بیروں اس سے دی کے ان کی گا ان کی گئی کی ان کی میں میں کے میں مدید سے سے م اسے اور بی اور اس میں میں معلوں مرسے سے میں میں کئی کا استمیال میں ہے



(بير) خركب گزيدگي (Compound Interoscope



المثل آند آ الكراد الكواركية بهاد المنت من كالكوروس الكراد والمن منها الكراد والمنت المنت الكراد والمنت والمنت الكراد والمنت الكراد والمنت الكراد والمنت الكراد والمنت والمنت والمنت الكراد والمنت وا

Celmeopel gen icht

ے معافر کی فاصلے سے انہوں ہوگئے ہوں ہے ان جائے ہے۔ کہ ہے جس ان کی ہے جس سے فاصلے ہے ہوتا ہے اسے اندھیلی کی تھی انقار ہے جو اسے می کی اند ان کا مقاورہ کر ہے ہے۔ شعال ہی جائے ہوئی ہورکی ہے تھی ہے تھی ہے۔ کشمیل ہیں۔ انتخابی ہورکی انٹی ٹی ٹی ٹی کی معاشمیل اور کے ہیں۔ ان کے انتخابی وورٹی اس ٹیم معرف سے انسا کے مشخال ہوئے ج ال اور ادبی کی جمہ ہے ہے ۔ ایچ یے مائش چھے ہے ہے کے گھرائے کا ہے وہ جمری کا بھیا ہے۔ ست. حسمي الاست الما الله المستارة في الما المستون المستون الما المستون المستون

ال کے باقش چشمہ ن جہامت م ہموں المصرور المام المول المتوسى المام المتوسى ن ج عصري كي كارك إلى الأي الم من والله بوتي بيدار هولي كالمنط يرحوج. ے تاکس واقع رکھا گار مقاہدے پر والوں مورے أيف وها أني تكي الرائع من عضائية جارت إلى كه الناكا الرحيال فاصد يجوي كيا جاسكا عبر والاب حامون کا تحود کیا ہی عدان جزا ہے۔ مام طور

ے جدول جمیرے بالہ لگ الکسطول، مورا سے چھم مرمول کا مشخال سے در کین لیامہ سے کیدا تکریکیوں کی مصمل ہے یہ سے اس (ر) اورز آونه (c) 100

محدمید علامول ۱۱ منتخال مامره بخش کی و با مسین ۱۵ کایلا سیسی بخری سیافتنمی و ۱۵۰ سید کے بیچہ میکب یک کار بدعد م متبال كان الدائد

LE BRUTOSH FEITHER

جلی ہوں کا جل واقعہ شروعے نے بی روسے کول تھی ہے۔ الكيدة الله 🚖 والدين عاليد والريانية والمرافق الإوامري والريان والمدروط والمدين المساو

Persistence of vision; JP/V

انگو سندھ منت سندھ کیا گئی ہوائیہ ہے جاتم ہو ہے ہے کہ ان شرع میانے ہے ہے۔ کے بہتری کھوں ہے۔ سنتے موازی واقت تھے۔ کا کھی روز انگلے ہے۔ اما ہیں۔ انٹیاد بٹ ہے ک^کس کا تھیدہ جاتا ہے۔ گارملی اماری کو ٹی کھی کا صراب _{میں م}جھ تھے روز انگرے ہ عاقی جند ہے تھی سے ان مانا کہے یہ واقعاد پرنفر باقی رہٹا تھا مخصور کوانا ہے۔ اوا مرور مدکی ٹٹر کھیں ایک وان کی شرکس والعاد کے ایس آ

TORESTON DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PAR

السال ترکیکا بروزا الکیاورکا احباس کر ساوا ساخیات سے ہاہوتا ہے۔ برخیرت، حم ساور نے بیل حسانیا ہوتل موسانیا میات اء ر خوت کا جما ے مرسید ہیں اورواٹ دوائل کے تھوبے بعائم ہو ہے راانواٹ راہم سے ہیں جگرکز مای فیمات واٹی ہے انگوں کا اصال ۔ بے جی ان رود المبھیے رتیا، ہونے سے لیکھی ہے گئے رہی الملاک ایٹ واپسے جی دوری واسل شدہ الماروں ہے کا کہر واس ہے اور مسر منتخی القوع الكان وفي البيرة المنظمة من الحراش كل المن القريق ظيل المراض المركز على شركام تشريع المنظمة المعامل المركز على ا بھور کے جہاں ہے گلوں کا اسلام رقب میں انتخاص کی تھی ہوتا ہے گئر دور خلیات برق میرادر بٹیاروٹی سے پے کتیک ہوتاہ سیاس ہوگے بی رہے مرباد تک آگھ ہے کا جاتا ہمرٹ کہ ۔ سے بیرسائی تو ما اناظیات دیگر منجات سے مقابیث کی بیادہ کھیے ماکس ۔ کے جہائے ہو سے مرب کھیکا اصلاب ہوتا ہے۔ بالواشخ ہی نشر تھوئی جگہرہ قاصر ہے ۔ ہے اور کے ڈی طیاب ہاکارہ ہوئے ہیں ۔ ہے ہواران دگولی کو۔ جھال سے ریاد سری امیر 🗀 بھٹے ہیں۔ آمنی مارٹ کور انگر کیا کٹر کے ہیں۔ وگھریا کی بھان اور امیر کے ملاوران کی وہل کے دور انگری کھیا ہوتا۔

Lotte 1 Land March 12 But Suffer Sugar

IRe*	HgP	162	
ند فواي اد ادا دوس	مریب را کے سال فاراتی ہے	جيونظون	
مقوعات	مدکی فیمان کار آنی می	المعيندهم	
المبيط	A CONTRACTOR	ويسطن	

- 2 حامل عاصل اسطارات کی نظام کی کرے دائل کا کے
 - ELECTRACIONO SECURISTA
 - A ماشى دى الطلقى .
 - والمص محزب مازماده فودوي باستعال كالمعاجية
- ب الحويظان ما معطيل المسيدة في في تشريع البيد The waste 25 to 1250 Unter 16
- المون وكمان تشهاد على 5 - هل وورال كالرابع كي دون مبعد الجالب وركي عام كريهم
 - S 6 6
 - فالف قريب نظري اور بسيطري
 - وأربها الخوار والاطواق
- 2 المالي الكوي كرا فيم الدعري ع المراج المساع معلى ع سكالهال للحار

💎 ساجه د تاکرهم ب بای ۱۹ ۲ - ۱۹ مونش ۲	اقبر
العالم المراجع المساولة والمعرو المؤاكمة المواجعة	
هم پيڙي وها. ب که بعدادت آهند اوران جآ	

نخاب 🛥 10.67 عيرهُون

ب العمادين لاجماد معنوب موسيعات عاقدة عاقص والانجاج المكراون والمسيط بالمعام حمامت ووجب معواجيك

J² 16.7 cm, 3.3 cm ∓08

ک 2 1 2 2 1 1 کافت معندالیدارد م النظائية الدينة على وكان والمرابط المستثال 6.2 D 🛶 🕏

ال البياكيس عالم كالمنظل المراكبي المراكبي الله و المستون البيد العدالية فاطعلي فاحتر الكاراتينة بيراهر كالواسيدواء

الله <u>العام المحالة ال</u>

异种物理 经银币 "那"中国







B. الروت (Metaliorgy).B

ا دمانوں باشن ضومیات به ادمانوں کر شی صومیات به ادمانوں کا شی صومیات به دمانوں کا معافی سند کی ادمانوں کا معافی سند کی ادمانوں کی کیال ضومیات به ایک مرکبات به ادمانوں کی کیال ضومیات به ایک مرکبات به افراد کا گذار شورات

میں رکھیل مرسے جان مہدمال ہے ہیں۔ جب سے انظام کی رقبہ کی اور سے ساتھ میں اور است کے سے انہاں ہوں سے انہاں ہوتا ان کے جانے ہے جو اس میں میں میں اور کیسٹی اور انٹریٹر کی جی

المستعمل الم

جاہ سے اخراف میں غربری سے مصر ہان سے کہا تھ جائی تھے ہائی جائی ایس انٹراٹھی فتا عرب دوہ بھی ان کی کھی اور کیمیائی مصمومیت بر جیار پر کی کی بھی معالت انعاب انعاب اندامت ممالات ہے ۔ انہیں کے برائی ہے کا مشتری میں ان کا مطالع ج 1 ریچ کی بھرا را سے مشتری مربے معنوات حاصل ہے کے



ومعارف الزالي حارف والمطبئ تعبير مسارف كميا الله

وعال يان المحروب Bhysical properties of metals: هيومون المحروب

ا من قبل عاملوں پھول مائٹ گئی ہیں مائل ہیں۔ عرب ان اورائشم نے سے سے ادب اورٹ کی مائٹ کی اوپ ہیں ۔ اس کی چھوں ایول کی رافظ ٹئی ' کیکن دا ہے خاصات اورچھ مائل کی میں سے ماتھ اس کے جوہر اصافی ہوں کی مرچے سے معمول سے

التوجيد في المستقبل المستقبل

ادعاكي بالمراس على المعالمة Physical properties of one-metals.

وحالمت کی کمیال تصومیات الله Chemical properties of metals

م مال عالکٹرلٹ او برق پار مال اور ای

المعالمة بها الشياف المداعة في المداعة في المداعة في المعالم المحالية المعالمة المعالمة في المعالمة في المعالم على جي مدائل على المداعة في جير مواكل عددٌ إن الكراج مواكل المعالم المعالمة المعالم المعالم المعالمة المعالم م رہا تی عالی اول آبارہ اور مال سے افتیتران ہو۔ وکی جی اور فجیت وال ہے۔ برقی چام مالی آبار الک ہے وہارات برقی قبت الاصراب جاتا ہے۔



-0,2072. Jyuka 3

کیمیافی اشیا ہے میں مثلاً کی تک کال اور ایر میکندگی بھیسے ادر مودیم نے تموال گومت سے میں موجد کی شہر مدتم و مشیعہ سے استثنال کیجے عمل ادران دالا جب وحال تھائے کہ چھنے کی وہ سے ہو کے انسطاعے کے ان پہنا کر رہیے۔

كول والعامد تيزي رعاتى جا

Ex. 3.10 MODAL COLORDONE # 2

١ - حمات كريكم المسيحة الكريمانية الما يمان



or Jibilan XI

(الف وعاملية المجلى كما تقاتمال

ومیں ہے۔ اورا کی گرم کروں کا دو چکستی سے ما تھ کھی کرتی جی اور آگس ہیں۔ میں گیا اور چانٹی عالی سی سی ہیں۔ اس س عدیہ حمد میں مورث ہو شرب کی سیسمانی کی سیمین ۔ کسانیہ عالی ہے

Na,O + H,O + 2NaOH

بحرب ہے ہیں۔ کمنٹھ سے جھے ہواکس ولای _میکٹھ ج^{یں} مائیر ہو ہے سکتھے جسمائی چیل ہے ماٹھ کے رہا ہے او سکتھے واقع ہ جسمائی تاکی انگی جاتا ہے

2Mg(n) ÷ O₅ → 2 Mg∪l

MgO +H,O → MgrOH+

(ب دهافرر) یال کرماندگل

اشي کار پرواوير - بهاوالشي چندوهای در در موت اوا گردهاند درد به آيان. هند - در در در مرکز کارد

الولايا كالمعاملة بالكريا أوالكرا المتألو للكرابي

ين کي دمات ڀاڳ ۾ ٿي ۾ 2 يولي 2 مندري ال 2 مندري ال 2 هندري ڪي پيار ۽ ڪياد ۽ ڪي مگرم جي ريگي اوي ڪي 2



الوائع الرام کا هج واق محد بروست ما تحد بهت تؤثر است هما واشت از برواد الرام و محمد والمرام الواز الميان

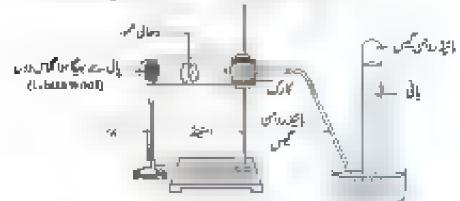
2Na(s + 2H₂O() ← ← 2 NaOH(aq) + H₂(g) + ⇒ ∞ Z 2k₂(g) + 2 H₂O(l) ← 2 KOH aq) + H₂(g) + ⇒ ∞ Z

۱۱۰ مری عالب پلیگیم به در سندگر این به ۱۳ سال کرد ۱۳ تا بسته او با بجد دیشی آنانس ری انگل کرد میاند در کی برش ای بیان از معالد بازی برزشکی ریست

2 Cu(s + 2 H, D(s. + 2 Cs(OH ,(sq. + H, ss.

معنی دھا تھی چینے اج کیمی اورا اسرے دریا۔ معندے کر ہے یہ نے مرتوکو میں مرش بھی ہواپ سے مرتوکو کی مرسیان سیامت مارچ حالی اور راسان کا رائیں بائیز دیکن کھی خارج ہوتی ہے۔

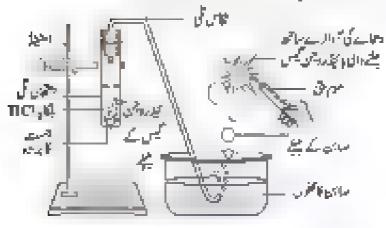




1.2 وحافی ایال میکانی آئی کا محل میچان میں بیٹے کے برم ماریکی کریادی عمل میں جانا جا مدراتا ماہوں سے کی ان بھر موسی سائٹرانی کیج

Jane 4 Expers (6)

المهمزيز سن سرار بيدش احاديا فارب شيراته عاليه ميني بي برمايدوش بيران بي ا



Pares - William 23

Mg/s + 2HCl(
$$\Delta q$$
) \Rightarrow MgCl_p(Δq + H_p g)
 $2\Delta r$ s + 6HCl(Δq) \Rightarrow 2 Δl Δr + ΔH .g.
Fo(s) + 2HCl Δq \Rightarrow FeCl_p(Δq) + H_p(g)
 Δr is + 25C Δq \Rightarrow 2 Δr Δq \Rightarrow 9 \pm 9 \pm 9. \pm

(و) وحالول) الخرك إيدا البرسة اليواب) مكرما تواب المكرما تواب

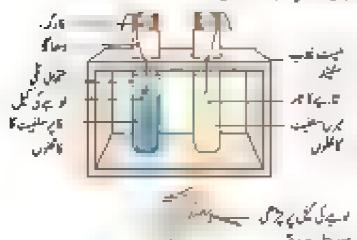
وجوائد المحال المحال كالمستركز كريك والكويد المحالي إلى المحال والكويد المحال والمتال والمواكن والمعالي والمحاسمة 点等が NyO, NO, NO,

آبِحُاكِ (Agus Regis عَبِخُانِ) لِينَا اللهِ الله الاستعادة الدائبانِ فِينَا Agus Regis عَمَّ جِهِ ب سی چھ فاخوں کی سے بیٹ ہے۔ ان کی چھ فائل احاقی م²⁵ مان ہے جھوائل نہ جائل کے مان ہے جھورے الیسر ان مرتبح 女.かりがかりかいていかん 3 15201/ft

ود وحالی کادور روحالی کامکیت کے ماحدال

آلات الديولا تاريخ بيان مراحظ ياك تخاز في اليره كيول الي ايريه عيد، برون كالماديان عيد. حافز ياك والور.





- أيب مال التوقيق عبدة المناور عبد أن عج تا ہے عدار میرواسید ماللوں ٹراڈیا کے اور الوسيتان بثل وكاح بالغيث المطافئ المحيار
- . 20 منیں بھی کے کے سے ان کا مقامل عاملا
 - الغرب بالمثمَّان في يُمن يميون للمن والحج والبيدي ب الموري المحال 4 500 July 4

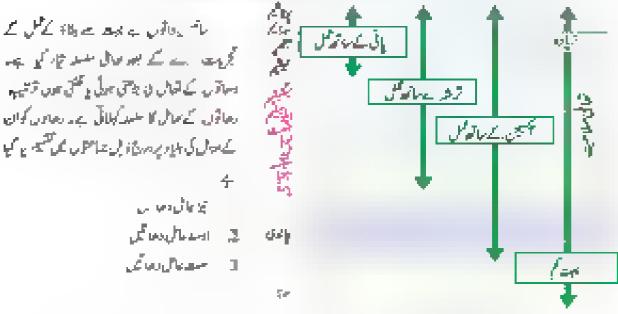
Pare Ale all mary 1 file 3.4

وحاقرت الوال مشار (Reactivity series of metals)

انیا سے رضا ہے۔ رقیم وجانوں فانوا کی جان ایک ہوں۔ تمام ہو کی۔ بجی باز ان میج ایوں سیاما توکی کی۔ سیارال ے بیمال "Reagents" این و مال مدحیص را عالی بدیکا، حکل عالی اصالی کا درق وحالی بیدگی بیدا کا کار - Romanian By File is a rest of the six Bown a conf of the se ڪ ڪيار پاد سائي ب

المرباة المتعارف

وها ي 4 الاستان المراجعة عصوب بالكامطا ووكرك والشاعون بادور يريت الموا التعاليم والتحق كريد اللهاء الياسية المساية المستحل لحال عود عالَ البعد بالقاسج كال والاعال اليا



يجرف العالان كالعالية عبد

الور) ومالوس فالوميز عد سعال

ی کشیر مثل کی خون نگان یادہ کی بیول کی ہے مشکل ایکن صفی ہے جاتے ہوئے ہوئے اردائوں راکھیے سے اس سے طابق سے جو اگر کے دحالاں مدامی ہے ۔ لیکن کا محمد اور ان کی ان ان ان کی ان ان ان کی ان ان کا ان ان کا ان کا ان کا ان المرق ہے وہ دی و الکٹر کھیل دور کے رہی گئیں۔ الیفروں کھیل باطریہ سے جال ہے جی 8 آجر بردہ قسل ہوتا ہے۔ اما تی پاک الكثرون الم الرابعاتي الكرون ويعلى والمعارب إلى المستحمل فالمتحق مادهمل التاسة الباسية والمراب على بالعرفال الألم بال ے لے کا شیر معاصلہ کی۔ کہا ہے کہ تاہم میں مہد کا کھراہ بڑا اس مالت بنا کے جس مود کا رحوات ایک البنزوان کو دیتی ہے اور کلور این والصديدية بالكوافية والإجامل كماك يتعد

ای فرین میکند. ای فرین میکنده این هیم داد این هیم معالم می سازند : Mgf میسید : JPZ, KCLair

ادعاقب کی کیانگ معمور بد با heartest properties of man-metals:

العماشي العامرة مجود سياجي كي في فعيديات الديميان معهميات يشرع بدائيت بال عالي ب العماش بررسي الما مناص جي بلاق الل يونا ووالمنظر والدي في المراحد في المراح الله المواحل المراحل المراحل المراحل المراحل المراحل الم

Filly Fill Jon 1 عام م ر حالي جي ڪل ڪ لااني جي جال 3 4 State 3 15 15 15 15

2 - العالق كايان كاما تعالى المامين بالعاقرين المداهر التي التي التي المامين المامين المامين المامين المامين المامين The State of the Late

ے۔ العقائری کا بھائے کے کے مائوٹن ۔ اورانس مانس مانس نے کا بید طول ہے مانوٹس جی اس جوجی اس سے منتقی ہے۔ مثال الله الله عند الإرواد على المعالى المراس الم

O g + 1H8r ag. ★ 1HCh ≈ + Br ag.

N 48 3H N∃. 4 العاقب كالمنظروفي في ماتوكل العاقب الير التي ع الما العالم والأواما أخري والمتاسب ورج المستينان والأفال وألما في والموجع وأن ومجرد الشركي بريريج

الله بن (۱۱۱ ما منه دوکن مد بلغ ۱۹۴۲ کردم از کش سے واقعہ دائز بردانیہ بروکن عدم المجامل وود بالمستخد المستخدم المس 4 501 HEATE AN

Contic compounds => / 12 1

سے آئی جوال حدد ہوتا میں میں ہو ہے کئی ہوں ہے۔ جہ بھائی را کانے اور جانے حدد میں بھوت کئی ہے مرک س الدور منشوں ہوئے ہے۔ کی مہار تھی جمل سے تاریخ کے قابلہ ان کھی م بات ساورات کی تھو را کیا تھی تھی ہوئی ہے اور چھے جاتے ہیں۔ ان یہ اقتصاف میں موجہ سے قل میں اکال تھی ہوں سے مختصہ آئی میں سے کر آئیں ہوتا کا تھے اور میں اسے اس میں میں میں میں اور ایس مامل وال ہوگئے ہوا ہے راہم میں آر ہیں ۔ مرداد ہے وہ این ایدوسیان اور میں ہے۔ اوران وجہ عامظی ما العدش کی بادواد " بی دلیت ماداد این استان صداود شده بادواد این کی ماداد این اید گرو تحبیب شی او کے تی دروانم کان جو اللي عاديد الصور المارية في الروعود وإو أو الل

1 But Tobal Property 1

Figure 2 was now 2

* في مركما بدادمال كي تصويرت (their penparties) جي المركما بدادمال كي تصويرت

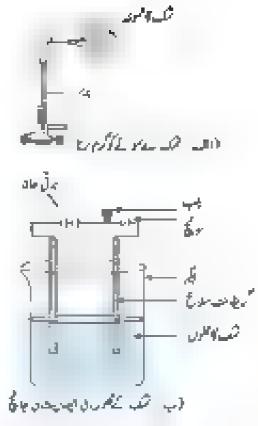
الشيع اليجاء وصال يجيد بدير فاران كنيم وقال كالدان كي ملائش بالأنكر بديلٌ خانت بريٌّ لقر يحجي وهيرو Bu 21/2 1910 Compeny Page 11/18 - Plant

محل معدد بالمعن و مشاور منظمان کی نیدهم نے بچھ سے امن ویک (spallely) کی مدر رہ سے اٹھے برگرہ ہیں۔ اس کسی مرسے وی ساتھ دیوں ہے شکل ش بھارے وو سے ہم بھے معالی بیٹر ش کر ہے۔ اسے وابھی سے اس مگل 70 کی ہیں ہے وہ رقیم سے exectrade سینے وہ انکی کی جانب سیافیت او کل صب سے کل بھی جانب کے کاریخ سے دور سے کے کاریخ کی جانب وہ بھی جا آخرودان وزارج سيخ لل وورے مولان کے ماتھ وہور ہے

ة في مركبات ن عام هموميات حسب وفي _{ال}ي

شہت بازدا مردور کی ورواز ایس میدور میان آست کشفر معشور دادوں سے آپ مینوا آسٹی مر موسیر تھوئی ورافعیت دوسید کی

2 - يى م مات ئىلىمىدىد كەربىلىلى ئىدائىلى يونىگىلىدى دوركىلىكى ئىلىدى



6.6 چەل ياستادىمىيىن شارتىرى

'C Jacie	°C 53-45	19/41	4/1
90	0	, T.	h_20
77.2	290	÷	ZnCl ₂
4 7	714	÷	$Mg\ell_{-2}$
465	НO	Ģ.	Nat
3.90	747	÷	NeBi
4II17	177	÷	Kad
3600)	2517	÷	MigD

MESSINGS STREET, N. B. 7

Metallings 44 2

جدماوں سے اعزالوں را مشخص وران را کھی جو سے استعال نے آوائی والے سے الم اور النظام کالزون ہے ہیں۔ وحالی بیا الآوٹ (Occurrence of metable)

ووہ واقعا کی خالی ہو ہے ہو ہے ہو مصافظ جمہ کا ہے۔ کہ بریری سلن بیراد کا میں واقع بھر کی ہیں۔ جد چرھوالی جا کی طاہری باٹنے الیروش پریوا، پاریاں کی ہوری کا ارکا الفہر ہوا ''' الاسوال کے کہ باریوں بھی الدرے ٹھر چاہے جا ہے تا ہے وہوائی کے وہم' ماہد اللہ کھی کی الشریق فی میں بھی امد بیاے ہو کے رہ ومعدد ہے جن سے وحاق ہو کمال اور کو لاگھ ہے انگ کیا جا کہ جہ تھیں جن جن کی حاق ہیں کی وحاق کی ہے وحال ہے کے مرد کے ماقو کی اردین کا کی اش میں کہ کہنی وول جن ۔ یہ کاسی کا کے Igacycu) بلاد این، وحاق ریا ہے تھی کے ملک فرانوں سے وحاق کی ان کی کی حاق ریاسے الگ کر کے جن ۔ یہ حاص رحاق ریکھیں کا کس انسان کی کا ل ہے

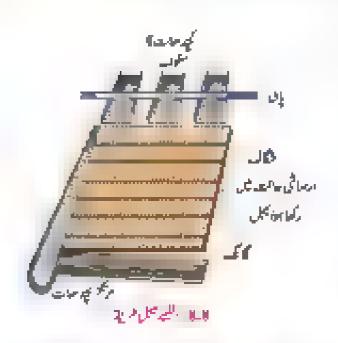
معدیات بیدهای را آن سے نکال خار میں اور گا نگر ہواں سے محقومات میں ہے۔ لگر ہوجا سے اور کی واقع را آن جگر سے جاری اب جہاں ان سے معالمت لگ رہے ہیں وہ انھی تھیں ہے کمل سے ہو جائے کی مالت میں مسل سے ایس کھی ہے کی سے می محکومات عربے استخار ہے جاتے ہیں ایس میکم کو یاست ہاں تا ہے

فاركادق بكيليال إمون

الجدمان عدمان والعراصات والمعلل كرمال وران في المراد

1 کی مالال المحال کا میں المحال المحال المحال المحال کے المحال کا کا میں اللہ المحال کا المحال کا میں اللہ الم از صی سے مطال المحال سے المحال واقعال ہے از المحال سے المحال کے مقال ہے جائے ہی کی کی المحال ہے اللہ سے المحال میں المحال ہے المحال ہ

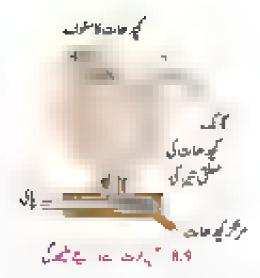
(الله محمل الاحد منك من من كالعمل) (Separadon based on gravitation) ، فيد عامله مندود بالدرجة معمد من كل مد بك و العد مناهم أو عند الشخص من و المنها أمال من الكرامية جاسطة في المناهم كي كالحمل في المداعلة في مناه المناهبة



1 المستخدم المراج على المستخدس المستخد

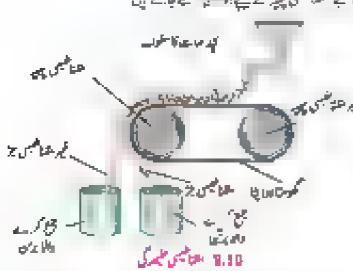
2 لا في المستحدث المستحدث المستحدد المستحدد

التحارية. بيد مثل عدل كيد عبدت كل شارة ال جالّ بيد إلى كل الإوها الكي كم يج هج بينا كي ويال ب الكامك كم علي الااب Zigg / Gall Z KBroph Bloc J'EURI L DE و الانتخاب كرون ، بي تيسيم بي لو يو بي الم كري triple of flate of the same الما الجان الماحي الدوانات الي المعادي المنافخ الله والحراك كم العے کے دیے و نے بی



ر ب ا اعتاقی ٹیمن کا طرح کے hlugarite upa adan me had) 👚 پھر بیے ٹی ہیں عناقشی ٹیمن و حرد ہے آتی ہے 17 مشيق جداده کا مصفحت سے آلی۔ ماماریب کے پیچار Policy کے الی پیسلس کی متابعات اللہ کا متابعات کا ایک کیا ہے۔ ا بوٹا ہے مدووس میرہ پھیلی بہتے ہے کھر ہے اللافیا ہے ہے ہی کا بالعمر الانظیاری ابوا ہے کھو ہے یہ ہے اس جے کا بر

> بجدمامت نے مجرعمائیسی ، سے د مشاهمی بیت ں حرب کھی ہیں اوں اس سے اوا ہے ۔ سے کے الله ين التي كي كريد إلى الله المناكبي بين البدوي ے کا والے جہ ماری رحالی ان الماری کے استان کا الماری کے ان الماری کے ان الماری کی الماری کی الماری کی الماری ک ے پہلے والے کی اور ان میں کی گئے تھے کی اور mg - L 350 mg 500



عالمته والخفيل منافقين عربش ومطوعك

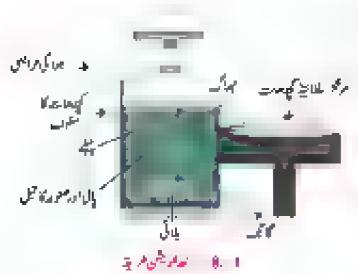
راخری ہے بوجات ہے مقاطع کیا ہ مجرعتا تھی کا استانیو وائرے جا ہے آئی مشقہ مناور منا منان کیوجات ہے۔ ''ریٹس کیوجہ تھی ک عرامتين «ممانير SnO) ايرهنانجي بريز. فكسيت "TeWO» بوتا بينعيل رقي عناجميلط بيخ سعالك يامان ب.

Froth fluatadon method キッパポー いっ

SENS LOUP F ا والعالويش هرية المنصال في كاري Lydrophilic الما كان كالمسارية "Hwdcuplinho فحموت پرکل اورا ہے۔ وہان طفائیر کے اسے پی آب کرین تا میں ماہر سائل سے اور الم اللہ اللہ سے برائر الت 桑巴 يري سعة الاجا كا إلى والرجاع عاصيم المسائل المسائل بالمعادل المالية الراها ويثمن كأفريق سنان والسب



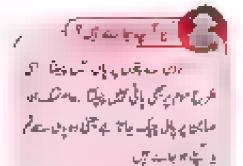
من المراج المستان المراج التي المول كورون المراج ا



کھوٹی مشاکلے کیسات کے اس جا گا ہے جاتھ ہے ہے تھے۔ جان باتھ چنگل دروج سے 10 کیے اس جائے کا کا ہاتھ ہے۔ جید 1871ء کا 1777ء میں 1870ء کے انتقال کے سے 11 میں برط ہے۔

(Loarning) All (a)

ج کی من چیں دھائی و تھیل کے چیو مروا تھی ہے ان طریقے تی کہ حدت اوکاں وہت تک جے جا کا گئوں گر ۔ العاج تا ہے جال حاکی برمان عمل ا وہ رہے تیے جائے ان کی کی اوج ہی ہے فیکر گئی تکر میں وہ نی ہے کی اوک اور ان وہ رہے تھے ہے ۔ رہے کے درجے ای مختر یا انتحافا اواقا کے نیکھی جو دو دہ کا کا انتظم من الربیقے ہے ہو ہے ہو ہو تا کہ انسان کی انسان کی اور انسان کی انسان کی اور انسان کی دو انسان کی دو اور ان کی اور انسان کی دو انسان کر دو انسان کی دو انسا





الينزول ك فالمرش عميه والتعينيات يا الاجا

آ بدھات سے دعامت حاصل ہے ہے ہے وجامت ہے ہیں۔ اور مامت حاصل کے ایج ید اس جمل بھی علی و ان تحصیل کری بڑا آیا ہے۔ تحصیل میں بھرے رہ یا ہے بیومات و معالی معاصیت پانھے ہوتا ہے۔ بیادعائی معاصیت و دب بدری یا علی سے ایک حاصل میں جے جم

7- رس بيان²مل Estruction of metals

$(J_{1}^{2}J_{1}^{2})^{2}) N_{2}^{4} + e_{1} \longrightarrow N_{3} (J_{1}^{2}J_{1}^{2}) J_{1}^{2}J_{2}^{2}J_{3}^{2}$ $(J_{2}^{2}J_{1}^{2})^{2} 2\Box_{1}^{2} + \Box_{1}^{2} + 2 = (J_{2}^{2}J_{1}^{2})J_{1}^{2}J_{2}^{2}J_{3}^{2}J_{3}^{2}$



ب مجرد العين . كي المرب بدهان و العال عن من من والع تعيم المن المربي بي المربي في من المان من العالم من المعلى من العالم الم

-50

الي عم مناصف الله منك بياست في المرابع عبيد . عدم والله في المرابع في الله الله المرابع في المرابع في المرابع في المرابع في المرابع في المرابع في المرابع في

ے کھی عالی وہ امت ہوئے کی دیو سے آزاد مالے کی گئی ہیں جائی ''نہیں ہوسیکان کے ہیں ایک تیمراحشورے ہوریکن کے بخترے میں مسیدے رواد ہے مانک سے ایک بھی کھیل اس کی تیرہ ماست کا سما تعدالی پاک ہوں دیوا کی سے وجائی بجد واکسا تعدالی وہ صورت کا دورائی کا تک میں ہے کی تیماری ہو مینکا سین آکسائٹڑ بھی کالٹیں ہوں روز پڑھی کی تھیل کے دواور علے ہی

Let \mathcal{F} so \mathcal{F} " \mathcal{L} so \mathcal{F} $\mathcal{$

19°C ما یع کل جو عالت وکال مثل کل یہ بینے جو جات کے ان کا کامی میں NeOllina کا کی بینے کا جاتھ 19°C کے ان کا 20°C میں ان کے بیاد ہے۔ اے 19°C میں ادری بال کے دام میانسٹ کے 20°C میں ان کا کاری کا کا کا 20°C میں ادری بال کے دام کے 19°C میں ان کا ک

جائے۔ سینڈوں ما ہوے وارد سے ہوت ہیں۔ اس میں میں گر ہوں ہے اس کی تھے۔ ہوئے پی کھیے ہوتا ہے انجاب ہو ما میں مواقع بائے رواکمان کے کھوں سے تھی کے رہ کے مجھوا ہوجاتا ہے۔

 $A_1 \cap A_2 \cap A_3 \cap A_4 \cap A_4 \cap A_5 \cap A_5$

کافک کرد بود. این مانید به دید مرد کردگی کرد بود. دینگیرسته سیخ کست به مان سید المنتفاکات کا میکه انها بود. نیز در آمازیرکردگی به در کردگی پر دیود پیرسیکی بدردان سید.

آب و کے اعظامید ویاں مند اگام مان سے اور 50°C کے موج کا سے اس اور سے چکٹی اینے پر اسانی کا موسیع^{یم} ہافتہ

ا آئے سے فریقے کی بچہ حامید وجہ بنا ہے ان کی کے سے سے سے کی تک مود کرا۔ لئیس سے تھے یہ سے مواقع ہے۔ میں سے من مجہ جمہد مثا ہے جمہد محرک یہ واٹر آئی وقتی ہے تھے گئے دویا تا سے منظر جگا کہ بے جاند کا داری ای سمانیم معمد ان منصل بنارے ہیں۔ اس سے فیلیمو ایسے واٹر کھائیڈ کا حرب حاصی ہوتا ہے۔



A. I Una + Na, عني + 7 NaAll عو + 1 + 7 P T

2NaAlU, aq + 3 1 O + CO, + 2Al(O) به + Na(CO

4L/4 برا م المراح المر

البعد برقيروا أرجائت كا

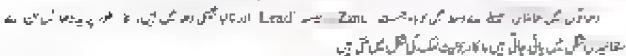
್ಷಿಕ್ಟ್ ಕ್ರಿಪ್ನಿಸ್ಟ್ ಕ್ರಿಪ್ಟ್ 2 (Efectrolytic reduction of alumina

عليم ۾ ادا هو سندان آهي آهي سنڌ ان سنڌ سنڌ ان سنڌ ان سنڌ هي ان سنڌ هي وراڏ آڏا ۾ سندن سور منديون ان ۾ ورک اياد دان ان ڪيو ها آهي ۾

- مصومانی وحالا یکی ³متیل . The sequence of an oder wiely rescal to elements at

Post Sola moderne 1

2 - فقات كان وساء كان وحاك الله ياك كان إلى إلى تيرة



المحكم التي الكلمانية إلى المحافظة إلى المحافظة التي المحافظة المحافظة المحكم التي المحافظة المحكمة التي المحافظة المحكمة التي المحافظة المحكمة التي المحكمة الم

10 ZnCO, = ZnO + CO,

10-0

1 راه ر واحمل او ساده المحمدانية و فوق ال عامد فوق المحمدة ا

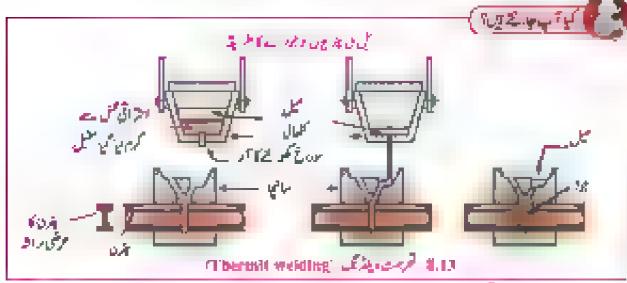
وعالی جمہ ماہی ہے وجامت حاصل ہے ہے ہے۔ یہ معاون معامری تھیا ہے ہا وجام مشامل کا اور ان مشتم وہ ان ان مشامل ہوا جداوانہ بیرجا عمر اوجا عالی وجام را ماہ ان کے موسید سے بیٹ کی کی دھاکھ کے حال سے ان اس کے تھے ہے عوامہ سے موسی جان عمر کا ممل کے جن ب

3 MnO₂ + 4 A₂ + 3Mn + 2 A₄O₄ + 4-V

ودن بالا بهين ل جمل محرا النام كهامت كي شكافت ينجي جن ب توبيل الانتهيد يولى سبوب

صحیہ بلک کی تکی میں اسے دان میں آئے ۔ یاں اول سے کہ دان کے میں مالی تکی ماکن اور کے میں آئے مال Phomai machon کی افراد در میں میں مثال ہے تھال کی آئے تیران تھے نے مائیوکل کا ہمان کی اور اور کی تھے۔ آئے میں بڑا ہے

Fo,O, + 2A + 2Fo + Au,O, + = 7



(چ) سندهال دحاتور، کاتمیل

وہ کی جمالاں منے کی ہے ۔ جانب ہی موست عالی ہوئی ہیں ان ہوں گئی ہے۔ مواقعہ نیں پال ہوا ہیں۔ مثل منا، موس بائٹی، حاص پر ماد طالت کی تامین سے دخام ہے۔ میں گئے ہیں۔ ان افاق انہا اس کے مطابقہ ' کارون کا مان کی مانا ہے اور عال خامی کی مورٹ کو اور کی کہا ہا جانا ہے۔

یا سے دائے ہی جد میں کے باد (Cionaba) سے سامل کی میمل یا جاتا ہے۔ اس کے تعلق مطورت جامل کی ادرات تھے جمیاں میں است کیمھ



۽ دوالي پ^{اليم}ي

عمل تحویل کے لاسیعے جودمانگی ماعل کی جائی ہیں۔ وہ ماعل کی ہوئٹ کی ہوجہ ہوں ہی تھی گھ کہ سے وہ میں وجامت حامل ہو جائی ہیں۔ بال چائیدگی کا عو بیشاستھال کرنے میر خاصی وہ وہ سے بیرماعی وہ دیے ماعمی س جائی ہے

(Correlion of metal) Jelia Je-



neg diligia. Us

12 year (0.200) = = 18 2

2 (-2,00 (30)

بالدائرة على جانگرد على بي جاند براهي قاردن تا جين عي مترد باش بدر به الآسيد. 2 - جامد پايشترين عين ميكند سيرين

حسان اونا ہے۔ اس بھاد ہے کا فائل کی اٹھ اوری ایک ہوائے ہے۔ موام مواسے کی کرنا ہے اورائی کے کرئی آئی آئی کی توجواتی ہے۔ میٹن (Read)۔ کے آئی آئی آئی آئی آئی آئی کی کہ (Read)۔ ہے۔

- . مرهم به دو دو دو الله المعافظة بالمستحدث في المستحدث الله المعافظة المستحدث الله المعافظة المستحدث المستحدث
- ا ان کس کال میشور ہا تھاں کی اشما کی اور سے بھر میان اگر ان امان اور ایونگ ان نے طور مشائیر کارپوری کی تہر جم مال است بھر علی اور ان ان اور امار میشن ملف نیڈ سے کس است بھر ان ہے۔
- e g for surpose of the surpose of a



مجمع العالم العالم المساولة العالم المساولة الم

and to ST

ENT. ICAR

208

Stuffe in 4

(Prevention of enronders, 5000 Land)t



کے بیدوما آئی کنٹاگل (ڈکک قدیدگر کا کیمنے کے لیے یا 1 __ بھائی مدہوں ماطریہ ہے ہیں گے؟ مہدے کو دروی اور خوال اور واڈول وارکس متنائج مد سے بنی یا جاتا ہے؟

وها قبل و ناکل سے بھارتے کے بھالک میں بھے مشوق کے جائے ہیں اگر ہا ہوئے گئے ان ہوے کام کی دیا ہے ۔ او ب او ب او رنگ آگرو اور انسان سے بھار جائے کہ رنگ آگروگ کی طرب سے مثلاثیں۔ وجائے ہاں اور اور استان میں ایک سے دوجائے ہا تاکس سے گھوتا کہ جائل ہے ماکل ہے کئے سے بھارتی کو موج اہم میں بہ کئی جس مال کی سے جمعادی کی ج

ا عاد کی آئی کا دومری شئی ہاں جڑ حادق ہو ہے گی اور سے وحدہ کا میکن اور میں سے فتح کام ہونا ہے ہوال سے وہ بھال مجمع کی کمل واقع رہیں

2 - نافل ہے توسے سے بین مانٹ کی دلک اکس کر کی بادراک مان مان سے مختام جا اسلام کے سادرا جا کہ ج

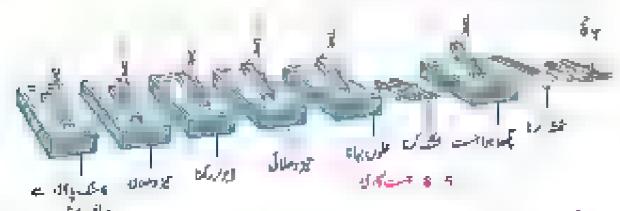


الله الله المستحدد ا الكال كل شرق في أحر في المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد في المستحدد المستحد المستحدد ا

بالك معالت والله يرقيره الل معالت ويرت إلا ما كراست الكراست بياء بالمكاسب والقد عرفي وست مومكرا بيد

ال الحجاز ب(Gajvaphing) و (Gajvaphing)

الرام بیٹے شراق ہے اکن وہ کل سے بیانے کے بیان ہوگئے۔ جست ان بیگی ہوئے حال جانی سے مثل او جوں بھی ہیں ہو۔ اس کی جست میں سوائد بیٹے کی بیرون المان المان المان وروست پیٹھ است کا تاکی اوروست ابرائی ہوں سے ابرائیست میں برنگل ابرائی جاند حدود یا دیال کے جاند جائے ہے۔ ان کا جائی شروع اوروست

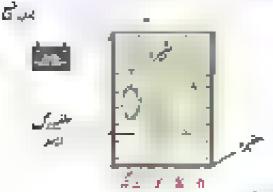


(Tinning) to 3 2

ر الرب کردہ کے اور آبر کے حال جارہ ہے۔ کو سے آگی کیے آب رہی کی وائد ہے سے دری ہور کی کہوں ہے۔ ہو ہو گری کا در جب آ کران افرال سے دری کی دوری و کو کی اور کی جار انٹرار کی جا کہا کہ ووق ہے کا جب کے بیٹے کی میں جاتے ہے۔

Accelifos Did 3

ا الله النظام المستقل الماما الحاصل بالنهاج المستوان المستوامات في على جائل المستوان المستقدة المستقدة المستقد مهت رقيمة أعطوبها العمل السنة إلى الله السنة بالمستوان المستوان المستوان المستوان المستوان المستوان المستوان ا



Electropiating) よどがよ -4

المركز كرايزه والعاه بالريائيك بدريج معالات العاج كالمتاريق كاكان واختص عيد

Alloying William 5

166 آ ن آل منتقل ابن بدوال این م انع آقواد معاملت را بعور ایس ایس ق م کی متحدد ہوتا کا کائل ہ شدہ سے انکا کی ہے۔ ایسادہ مات وروس ومعات والعمات کے ماتھ طام تنہ منتمی آئے جو تھا۔ یہ جا تاہیں۔ سے تھونا و مجرت رومالک کچ بن اگا ۱۳ (Procee) ۱۹۵۶ مالاد بالاد این الاد وملت سند برائز سن عاموا كامروا ويساود بادثي نكي دياده الإشتاك كلوظ بها 814 الله كارتبع 294 كي تكوط وجاري العدائي . وم الك تخوط وجاري الله المعالي على استون اولى عد



J. 8 34 1.12



(Name of the

جيد المواد والمنظم المن المواد والمنظم Amalgams عن المنظم المنظم

وروم والمرفي في وال بالكوروه الشريا استنزل باليا أجرية بالكاستون من بالتراسية الله موادره و المعلى ا



المال والمحمود والماجوالكي

فتعوه بالبالي الثم 12317 Buckly III المستوال المستحدث يوج 69 - -137 Buch ان كل كيان كانت 24 位 4 الصائح ا

الأنبي المؤكرين بالمسترقع وجيب

ب الآگام بازیوهند) بازیماط

and the beautiful and the second الكسالار إلياما الميس

المحمد والمتحالة

- ه المعالي الإلوام محل الرباي
- about a LAMENIA Com



المنظل ا

(اف ی ی کی مین پر ۱۹۸۶ کی ب جدمات کے انگاری گلیملی می بینے کا اشار کی ریاز بیٹے کی وات شدر ایٹے بینا کی تاہم کی کا سیال ممل و بینا کی میں ان میں اور کرکا مائٹ میں کی اسائٹ میں

To the place of the parties of the second o

144

الان العالم الله المحالي المجاولة في المجاولة في المجاولة المحالة المجاولة في المجاولة في المجاولة في المجاولة المحالجة المحالة المحالجة المحالة المحا

**

Fight of the second section of the second se

معال می اگریا ۱۹ ۵ ما معالا با ۱۹ ۱۹ ۵ - باز مام ما ۱۹ ۱۹ کیمانی همی ۱۹ ۲۱ کیمانی همی

الله الله المستمري المواهل بالديد
 (الله) المستمري المستمري الله المستمري ال

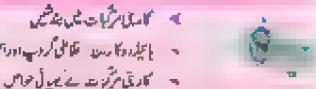


5 di 2 1/2 1/4 =

٧ كامكاه اكية المراشر

الميلاد وكارس الكافي كروب اورام وكيب في الله المراكب كالريان تب

🔻 کلان سالداور کی پیشن



ا مركبات والتميين أواح اواح كالم إن ا

و العدل النواوي كرون والي الله والتي الله التي المنافق و التي التي يراقف مراسب من المالي



T 1908 - 120 Black Why it 1900 Black 100 and

الدين القرود الي جود إلى الي أورب على عن الكارتان في عند التلكيل الحودة من والراحد التي ب مثالث الله المنافق الله المنافق الله المنافق الله المنافق الله المنافق الله المنافق المنافق الله المنافق المنافق الله المنافق الله المنافق المنافق الله المنافق الله المنافق الله المنافق الله المنافق الله المنافق المنافق

ب سے کہ میں میں ان اللہ میں است است اس کی جو رہا ہے کہ اس کا جات ہے کہ اس کی است کی اس کے است اس کی است کی کرد است کرد است کرد است کی کرد است کی کرد است کی کرد است کرد

كاركيام (كونت شي يمرشي (Bunds in carbon compareda)

الله و بر کار ہے ہے ہے۔ ہوگارت ہے جہ کی ہے تعلق میں اندوائی یہ ہے ہے ۔ اور ان ان اندوائی ہے ہے ۔ اور اندوائی ہے اندوائی ہے ۔ اندوائی ہے اندوائی ہے اندوائی ہے ۔ اندوائی ہے ہے اندوائی ہے اندوائی ہے ہے ہے ہ

عاد ۾ پرفارق ۾ جيءَ آهن عالي 300°C ڪي جي جي اي جي آهن ٿا جو د قدس وڪ گن عاملڪ جي ماني نا آهن جائش جي وارد

کر ان جماعت کی اید ان کافند کوال یا دائی کوادل کا التیجاد بیا ب الدائی آب الدیجا کا گاگور ان اید و کارتی مرحاط بیانی گزاد قام از ایران عام می بدا از ان مارام مات اقرار ان ایرام میل کرد آب از این این این این بیا باعث این کس این بیا کرده کاری مرحان کا ایک مرحات ایک کشور ایرام بی ایران کس این بیان این کا اطلب بیا ایراد ا

الارباري ع ^م	°C शास्त्री अर्थ	261
h <u>z</u>	834	ant, som
.н	1 7	— jetyOH: Je∕o
6	hą	ChCl _H Allow
11([7	CB,C00003 . 424

1 و چناري روع دون يكوراده ال



کیوں ایولگ ہے و ممال ہے؟ 2 - افغراف ایف کاربر بھی کی بعد فی بعد کھی ہوں کا سعالی حداق و سینے کھی؟ جمعیل بعد فیس میں معالمی معمیل وال والمائل کی !!



" جو براحت جی ہے سے معرب الیہ او تخلیل او " مت رواح الاعمل شروع ہے ہوا۔ اس حت مال ہے بھی عود ہ م المن الله الله المنظم في المن الله المنظم الله المنظم الله المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم ا

قرحين وعلى ميان الكثر بالكليس		م بخلیده علی الیمنرون و همه	اليكثرون لكليل	ARK poli
N.E.	e			
2.8	. 2	4	2 4	6

10 P4 6 2 JAJECO +2

ت ہے جہ ہے جہ ہو جہ آر تیا۔ ہے کے لیے جو تورے آوائل درنا رموں ہے وہ ہے دہی دکئی کیس کی البکڑوں تفکیل حاصل I write I a followed to force no a record at a Tie o see to though in . 明治 日本 田田

والكيامان باليدان بالعربية الهافريان ملتم ناهو تحلي الإين التركيب وللبين ومثل بداء الربيط بدوالكنوال الحراث بعد جو الصلاح المراج المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المجتمع المراجع المراجع المراجع المراجع الم در فار ہوں ہے اور یے اور شکل سے مشکل ہے جاتا ہے۔ ان کے طاور اس کی بالکل آخریش ہے واسے منسی فلید آخری کی ہے۔ مشکول العالم الما العالم الما الذي المجمول فيها المنظر المساول الما المنطق المنظم المنظم المنظم المنطق المنظم المساول Frank - 4 4 4 March

ان کے ماہ کی سامند معمالیت، رام رایخ البخوال بول سامندی ایوال سی کی را مشتو کھی ہے۔ رام کے میں ہو المسرول آور ما عادا والمستواري و المستواري عن من المقاولة عن الله عن من المستواري عن المستواري عن المستواري و حاصل العالمة المي يكن الصافرات الله المورات التي التانية المع التي المعاولة الماكيل المعافرات المن الإنهاد ريان او احتران ام ان الدينيام الدين الشخران كرون في دونا شكل بودان بها الحامل التي التي التي التي التي التي ال

ا الله عاد المناج الكثران كا ومراحاته المستعمل عدداري (المثر المدين المتعلق) كالتكيل والمراكز المر ام يك كروه و يدوم ب يد كال يان من كان ب التي يدون بي المركز والي كركز والتي من التي والمروز المن الكروان المنافقة معدل چھے ہیں۔ چھام حاصل سے جرارہ ہے ہے کہ رکھی اخیر سے ہے اور وہ ہریا ہے۔

with which he is it was given - For we will have now

اكون يتمكن

الله أن المنظر المنظم المنظم عن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم المن المنظم الم را موال و نظر نے میں وال سے والے ہے۔ اور میں جو اور میں مواقع میں لی کی بھی وہوں ہے ۔ اور اور اور اور اور اور ا رون ہے جوہ ال وافقامت کے گروں ہوں مسمل بیداہ مرے کسی ۱۹۴۰ طاب ہے جی آئیں ہے۔ واسے واقع ال بے مشخر ہے تھے تک ما تیکھ واري كر سادنا شا الكروان الالا الوجليو (4) كره م صفايركر في الله الم أحد الكرور و بيد فران بيديم كن بدر مران النظام الله المرابي والمراس الله الله المساوية المحافظة المسائل المرابع والمرابع والمرابع المساؤل المرابع المساؤل المرابع المر





ه. لا معرفي مثل الديون مثل

ب آپ کا کا آب آب المتحدین برازان به اور کرٹ ہے گا۔ ان عدامت میں استخدار استخد

(1) 2 by (2)

ا ی مرات الکیل کھے نے بیافقد تم کے موادر و متعال رکے یہ جارہ 9 کی انھیں مارے کینو بڑا او مال عد جے روائنوں سے کام ہاگیا ہے۔ ا میکنوده می بردودگیاند. کی نین کانل بین حق 17 میان گلوزی سه کان میک کی در می الیمنزوان در مداد می میشا

- 2 کلی بن کام ب صریع ہے۔ کلوری مائٹ ب البکٹروایہ ، ہنگا تھی اور کل کاکسی کا خاکر ہائے۔
- ال کا مائی صابعہ H₂O ہے ای سر کا ہوں

 ادری البعد وق منظ کھیں او کھی فلکیں کا خاک
 اوری البعد وق منظ کھیں او کھی فلکیں کے فللے منظ کے فللے ایک کے فللے اور اوری کے ایک کھیے
- 4 اصوبر آ بریا ماجلہ بالآل ہے ایسون کے ہے البکٹریاں متلاکشی ایسٹلی کھی پیارٹیسے۔

· Lang frent T

و المستان الله المستان المستان المستان المستان المستان المستان المستوان ال

Regarder Der JEST 48 Daniel 18 C JECO 2



9.5 مسخعي آيادا ڪارتني گلبل اه الينزون انطاقانس

فالهجاء الكسائد كرمض

(Carbon A versutile etement

1 سے ما ایک مل دیکر ہوام و اور کا ان ماہ ہو کری البيتروك كالمتزال عام كالت بتأليط كاليل. " احرب ب الم يستمين فيتدموه كارت وألب كي تكنيل كل اليور اليين ويكر المام کے 4 کی 1 اور کی افزادی ای ہے ہے کہ دن سے بے والمسامر تمانيان العرازي يوان وروست التقريك وأثب ساوركها كروهات اورة في المحل. عد بين والل الني أو يجود مرد مكرسب النيا كاران ہے۔ روان جم کی کارازی ہے ما مواہد کوئی ہے تھی کھی گھی گھا المامات ے DNA ہے ابعدی ہور مالری ایکوں کم کے مانے کے ایس فاری مرکبات کے مالوں کی میت کی واحدت DT تحديث عول بيد ال كالمطلب بيه كراو الديكري بروالي العداد على كفاجور يجنون يتا مافريناسك أيريه كالمناو يبتدكح فالمحت البادج ے واسل ہوتی ہے؟ جو دی کی ہم كرفت بنتش روسك كى فير معمول مما المبرين کی اور سے کا ارتبی بروائی ہو ۔ عمل مرسوب ما کا سے اس عمل فأدروان يوفيوهم ومعوصيت ماستأثرات والراطري يتا (الله) كارين كل وورستان يك يكرون به ما توسيل الم ا دے کی خوصوں ملاحق ہے ایس سے بالے مسے آیا ہوتے الله المالي جهر كي ال المعليمين و على الحين 00 Carenar on Se 50 mes out the Privil of the power القروية عني مسيدي الماري الترجكي المارام يوكل سيد

وو کا دیان محاجزول می ایم کرانی بیش کے مقیمات میں کی وجہ سے 10

معتمراه كي او ما او ما او يم كرفت بيد في ومترفي والله او في هيد





9.6 ميتمير بيار وكالمواج

ق العالى مسلوم كالدين موتيدين كي التيروتيز بيه 116 سين (أيك كرول مناهد برهو ويكو حاص منت منك واحد مؤلبات كي الل العادي رابعت تباديب كارتى وليات كرمال ويده كا واحت 10 ء ال المدارية 2.76 كي دكواكي عاد

والمناولة والمناولية

بالتيورود حمل برأ كسائط باوالي شيء بيده وساة توالي ش 4 300 400 600

H-0-0-H → 2H-0-H + 0, ال كر ما ي ع 0-0 م كروي يتأري معيال ي 与方数 動 かい がみ

مامره الاختال كي وي عن قاسلة كريا المحتال و الكون بندار را است الريام

	ما يالېت	كاملامونيت
	16	the same of the same of the same
	44/50	1 Cd 11 5 25
	78	الاستان الاستا الاستان الاستان الاستا
	152	(Claulia))/(
	334	ெரு கொடிக்கத்தி க
	342	(C _H H _H O _{In} A
,	347	مه كالهاية في ينوك مقاليون (كيداناي مال
	700	45
	167	基 华
	604	E ² ty
	103	. अ. <u>१</u> ४ . स्थान
	:01	والما المسلمان
	0,7	4 4 1

ب الله عالا و کر ایسان و کی محرکست خوای کی است کو کی کی است کی ا

Carlo March / July 197

مان برای و الایل کا ال

1 کی موجود در سراساے کا جب ہے وال موید کے موال تھوجہ ہے کا مناظ مانٹے والرب کا اسے تعلق ہے۔ جادی ا معلومت ماصل رہے کے

(الإيران) أن الإسلام (Windrocarboon - Suturated and unsuturated) والإيران المنافقة المنافقة

النجي مالي خاط والله

مراهد المال والإيراكي والإيراكي الماليات المالية

مرسل 2 سائل مدين على 10 ويد والمرب والمرب كالمرب والمرب والم توريف المسابق عدد المواسعان المرسل المرسل المرسل المرسل المرسل المرب ال

-31.4m

alianteris (

يه والي المسائل صاحل و . ٢ جد أساك عندست به والين كالمنظومة البلكي م

بھیں۔ یہ چی کے کھیلی صافاول سے طاہر ہوتا ہے کہ آپ ہے ہوں کے گران کی تھیل آپری پی ٹھیل ہے ہوگی ہے۔ جے مرکبات میر طورہ جانت کیتے تیں۔ بھی جانتی میر شمدہ انہر روکاء میں ہیں۔ ہے مدہ انہر روکاء من الکسی انسان کی نیاج تا ہے۔

ة من ساء جهي الكين صابط التي دوكام عن في ساحتين بها البركا) المناق بي ما في الأمل الكين صابط التعلي في الكين ا علم يقد و نجيج الدر (الكيمة 14).

يعتمين مالحاطاية الإراج

C C WE SHOULD BE BY

موالا 2. ما في ما بيلندي بير والإدادات أن من مناره ما الرفي والمحكن من مناوي من الم



10 ﴿ المعلى كَ مُلِ الْأَلِيلِ اللَّهِ مَا تَى مَا لِير

1 4 Page 1 Walter

هم - عدمان، ورن

تون ن کامیالی معاہد برانا ہے۔ اس کی عدرے افغان کامیائی معاہدادہ میلادوں میڈ کھکیل خوار منابعہ

2 - الحالي المالان المنظم المال المنظم على كالمنظم المنظم المنظم

جی کا ہے ہو گاہ ہے کہ گاہ ہے جو ہوئی گروہ ہولی انہوں ہوئی ہے کھی چرچ العدم کمپ کیتے ہیں۔ انھیں اور انھیں ہے ہر یہ ملک جائیں کا اداری کا مناور میں مدارہ سے جو ہر شرہ ہائیر درکاری انگلی کہتے ہیں۔ ان و گلیس می المرر بھٹا میں ہے ہے مجرے شر مائیر ہاکا میں انٹی کینے ہیں۔ جام ہم ہے جو رہ شرہ ہوئے ہوئی ہرست، باا منافی ہے ہی۔ قاری ہے جوں کی ماسیل کی دٹیل ٹی دلی گھراور ملکے

المستخدي المستوي بالمراق العرض بالمستويد والمستويد المستويد المست

الحول منال في حدد بي مير على داول المراد المرد المراد المرد المرد المرد

10	بالمعابد	مائل مايل	الدين كير
-			c
-			r-c
2161. ≅50 T			ન્
و-كن			cccc
			reree
lang the			र्बर्गन्त्
Line and the second			5 4 4 C 5
J			ere erere ere e
φZ.‡			0.0-0-0-0-0-0-0-0
<u>p</u> 7 ≥			4444 44 4

9 2 من في پيمانات جوگ نوان کارگ يو کارگ پيماني دون دونان پيماني

الروسية المستخدمة المستخد

امن گیرابر ٹائے وہ گئے کے طابق لیکن کارٹی فرگیاں تک 3 میں ہے ہے میں کے بیٹے ہے ہی و کا ریکا تھوی معالی میں کا دریکا دائے میں 11 کا ہے آئے ہے مائی میں تلے گردا میں سے کا درماندین ٹے اس کے 4 واشلیے۔



ر است دیجر قرق قرد رہی رصفته استمامهم روکاری مراست برخود دیج برخود سے نیمی روا رو اوٹرین کیا اکاررن و کھی۔ مقابل سے درست انٹریموں سے

	The Part of the Part of the Part of
w Marshart p. L	مع خود اکهر ۱۹۹۰ در
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	нин Сүм и Ç Ç Ç н сүм й н й
Harris Harris	فان در کاری
H C.H.	ా గ్రామంత్రాలు గ్రామంత్రాలు గ్రామంత్రాలు
H H A STATES	The Section of the Se
H C C H 9 H H H H H M N N N N N N N N N N N N N N	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日

5 - 9- بانظروقاه المديان فخف مسين

ن موری سے مائی موجھ منے کھی آ کا جھاکہ و ملکوانہ ہیں ہوں۔ اور ان سے متازی کی ماشھ کی اورک کے 5 الاورول کے مطاب کے کہا آیا گیاں نے جہال فران کی دووروں سائی جا رہے گھوگ 2 سے موسوں مانسے کہ وہ سے می جگستان ہے جی تی ۔ فار بو مرکبات شرفائل کرد ہے ۔ Functional group in curbon compounds

بسب به معالدن اور بالرائع المستان المرائع المستان المستان المستان المستان المرائع المستان المرائع المستان المستان المستان المستان المستان المستان المستان المرائع المرائع المرائع المستان المرائع المرائع المرائع المرائع المرائع المرائع المرائع المستان المرائع الم

بيال فذكل مديد المساول المساول عن المساول المساول المساول المساول المساول المساول المساول المساول المساول المس المساول المساول المساول المساول المساول المساول المساول والمساول المساول المسا

			OF STATE ACTUAL OFF			
	غاثل كردي					
مختبر ساني	ماخل مابد	pt.	(J,P)			
X Cl. Br 1	X CE Dr I	a standing	and what with Sign			
	· () 3	ا. آگوای	والماجي			
	₹ ਜ	2 الديهائير				
	الخ.	د خین				
	Д.,	2148761				
	·1.	ાં ક				
	∏ C+Q+	<i>7</i> ≈1 6				
	У, н	200	Post			
	-1					

16 9 الدي مركبات عراضي فلافي كروب

المركب المد thorotogous series

الروز میں مستوران میرمعوں تصبیعی نے واقیاں جا سے ایس میکنی اکسی او اکوئل ہے ہم (کیب سنوں سے معال ج وکھیں گے ۔ خاکا مرح، 19



(الله) بكين كاجرتمي معد

"Cut is	20 الم الما في من القدام	بادر کوردولا ورسور	المتكوراخي صابط	ما مامايد	ct
62	ī	İ	CH4	CH4	La Part
·#8.3	2	2	CH _F -CH _F	C ₁ R ₁	E.F.
43	3	3	CH ₃ -CH ₂ K H ₃	C ₃ H ₁	Ding.
0			cosec charact,	€+ 40	ಕ್ಕಳ
16			CH CH CH CH CH	Сн	Sept.
69			H, CH, CH, CH, CH, Yh,	€, f ₄	e de

(ب) تكوال فالمهركيب مديد

			_		
PC Upidab	CII _g المُصِيلُ الْمِيرُ	آلماني کارېزان پاهمان	محقر ساخي صابط	نا کل صابط	- At
63	ī		Снутон	CH ₂ O	بويال
78	2	5	CB C O	0,8,5	(سع)
9-			Cl yearly of your	0.1,0	ردونال
FM			н, н, сальн, он	Om (L)	ويوال

(ن) الكين لا بهرة كيب علا

40 ft 45	eC III _L براسان	۶ د کابی څو جروان پی سماد	التقدماتي شابط	ما وإمانك	(°t	
-02	D	2	CH _a = CH _t	C ₂ H ₄	US ATT	
48	τ	3	CH _C ·C I−CH ₂	C _i H _i	gl _e ,	
-6.5		de	он, -снсн-сн₂	$C_{ij}H_{ij}$	7–∿Ç ¹ 0	
40-			дн к зой≕ К	· 10		

Hyd 1912 # 17



المجين برير آگيب طبيع بريميلوده مران مجيني و پال سه آهين ۽ ۱۹ کار کي ماڻي دو بله ڪي ۱۳ - ۱۳ - ۱۳ - پر بريدا کي ه محين ۽ ايال کاره ۽ دائين و پال کار انتقام ميران الدستان کي کند موقام ۱۳ - کي بريد 2 - اگونل آن آگيب محيد بريد بريد ان در بريد مند پاستان از سان پاستان کي محمدين جريد پريدار

الله الليما عام الكيب طبع شماعي عان ل بايت الله عان كامد بطائي 2 ممايي ٢ م إلي؟



ہے ہے۔ بھا میں آگر کی جم کے میں اور میں ہو جوئل ہا۔ بھریانہ ہا مسمول کر بہت گی۔ سطے ہا دردان ہو مر یہ ہے۔ میں کان میں 1962ء کے اسامیان میں ہے کہ کی آئم کر آریہ سے کل مسمولی میں کی بید جانے اسے ادراؤں سے مالموں راجیت کی 44

جدوں" (19 کافیرہ کا جا ہے۔ اور ان کے جوام نے جائز ہوگی ماجہ کی تائن گئر کی ہوگی مادر کرنگا کافل گئی ہٹر کی جال مجل ہوگی ہے مالک ان میدن ایک مجھ معمومیت سے عادموں یہ یہ اللہ کا ہے۔ '' کی افراد کیر المبطول ''جیب سے مائٹھ گل خوامی شر بیسے کی تولیل موں جائٹل تھی ہوئی بھی شرک تولیل دانال دیا ہے۔

ministerie

حد را الله من عمل الكبري فا موسكيد المسهودية الاسبد أن مثيث عن المثان الذارات المستودية الما من المدارات المستو معاليفون كا جا الادبيان المستود على ما أن معاليفود عمل قاء من جوموال في المعداد تاور اكن جوبرول، و العداد كيدواران مي تشخيل نظر التاسيخ

2 کے الملی خامانی صابلوں کی کا سی جو بردن ہا تھیں۔ 10 کی اربیاب سے گرونی روائی بوبرول ہا تھاں۔ المہم دار کیپ طبیع کی کسی سے مالی صابیت ہے المبر 2 سامت سے طاہ سے جی جب 10 س آیست 2 جو تھا۔ روز ڈ کا کی دگار کی اس بھی ہے کہتے ہیں کا سیاس بھی ہے ۔ جب 10 س آیست کا مواجد کا سال کی بہارا کی موجد ہے۔ ان م

الکی پھر بہر طبط کی۔ میں سے کہ ان صابقی سے لیے جائزمیا بیٹ کا 17 کیا سے نے بھی ان سے لیے 17 س کیٹ بیارے کا سے 2 - کا ن سے بھرڈ کیپ سے سے جائزم کی صابط _{میں ک} 5 س بے مصابطے بھی 13 سے لیے 2 13 س کیٹ سے مرسطے اوموسے انداز جمہر مدادکی سکے بیرمائی میں بیٹے کھیے۔

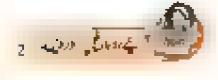
عرور و والانتخالوان بھی بھر آگر کیے مطعول کی محقی تھے ہوں۔ سے دائی ہی اور ان میں دوران میں میں ہے۔ ان کے سیاستان کی ایک ان میں سے اس سے بھرواست کی ہے اور ان کی سے نگر ہوتا ہے۔ ادافقہ کیا گیا ہے۔ اور ان کا امواز موتا ہے۔ ہے او ماکی سے نگر ہوتا ہے۔ ہے او ماکی سے بھروان و موزو نگر کا صافر ہوتا ہے۔

> (سے ہم آگر کیے طبیع کے اوالی کی کہیں تصویعت مثمارہ الی ایل (iii) ہم آگریے طبیع کے اناکین کے بیما کی قابلان سائی صاحد 100 ہے



- 300 AKEY/WK

ر C.H. بالی منافع باری کی ماکی منافع باری.



" ئے دوبائی وروزید 2 خاص والا تھی راکی حاملوں اوا ہے۔ 19 کسی اور عام بھٹی اور عام بھٹے 19 ہے۔ 1 نے وہ گان کے ہم مفروت کے زمول کے بنے استعال کے کمنے اصول مرتقر ہے

3 ، C ، T ، ساکی میں بھول سے فتاح کل میں بھے جاتے ہے ۔ ان مان میں میں دھے ہے ۔ عام رہے سے معامل ان کی مشکل میں کھیں ہی ت المرکباً ۔ ان کے ماکو کار پر مواہل میں اور وہوہارے سے مام تائیں سے رکان ہورے کی انا کے مواہدے سے ام دریا ہے۔ ہے سنٹل بائی اور سے کے ہے اٹالی آئوں الربھ کی حرودے محمد رورے

ا الله الله بيديومات و مانت و مانت المحمولات المجيّنة العرب في الله النبي عادره ع المستخدم ومن الل هر بيت تشاهرا المعمد ب فاد يي م کاری انتھوٹر جام و سے کہ جمل ہوگئے ہی گئے۔ بھر بھالیاص ہے آبک ہی مکائل جب ہودر سیے سے گھروا سے چھوم بابعد سے عام ۔ اور ان سے

ى كى يا يى مولات سەر ئى يوسى يا يى ئىلى يى يىلى يىلى ئىلى سانىدىلات ئا ئىدالىن ئىلىدىلى سانىدى سا 10 m 20

ام سیدہ ان بر بعد نام: سیخ دفقت رام کید اے اصل کلین اندائی وربیاد انعظوں سے ڈیل اصل کلین اندائی ومثارت ماہزاد ادائ جن ب ن ب ای سعد فحرد مرتم ان کا فی یک ایم کے کے مرائل وی کے مطابق ہیں۔

المحاطرية - اصف فطيل م كمب كا ماكل صابط لهم - كل سعة مدن سناج والهاب عداد كالما يتجيد - بالعداد بكل بيشكاك من جهيما استاهين إلى وی ب سے اورے مرکب آ بھاں الکسی ہے۔ اس جس مادی اللہ اللہ اللہ اللہ ہے۔ اب ہوئے کا دیانا مرسب و دیجے بھی اگروہ ہوں بعد العالم الموادل المستقبة المستقبة المستقبة و المستقبة ک مو به عصر کے (طاکر18 واضح)

ridge	Biero	ما کی میابط	180
Inchance of the	Ç-c-c	CB ₂ -CM ₂ -CB ₂	1
ethane pr	C-C	CH ₁ −CH ₂ −OH	2
Eschene Miss	Col. (J., Ollyck Kall	7
ಎಗಾಣುಕಳಿಕ್ಕರ	0.000	CH, Ch, Ct, Ctto	4
basheue † _{\$*} *	C (C=(CHIAC CH _E	
्रेगी को पितार हुई _{हु}	६ नी, छार	'H. € ≡3H	6

18 ٥ رامساد في و فرايت كالأياج يكسام دكا موط

موعلہ 2 - مالی منا چھ کرا ہیں شاکی کردیے ہوتہ اسمال تام ہے - سنانہ رہے تا آرا جگرطائق روپ کانتشرہ مراہ سخے سنانوں پرجوں سیار المارية والمراكبة في المنظم ال

موطر 3 - کارٹی دیورٹل CHO - جا COOT - عادلاً کارپی سکت بجروال وابعہ مرسد سے دوم سے ساتھ بھے ۔ بھروام مالاس سے راٹن ویے یا تک ہیں۔ ''راموں جاسے گوائل کردیا۔ سنگاءی توہ وہگوہ موسط را مواقع میں سامل ہے بیٹیسٹگاگل کویا سے المحقومام حال يعملهج رآسي ممثل مواه تريب ودود المسادم لي يكون آخ و تخفيرون عن و 9 20. وملي

211 09	29.00	race of the	فالأكرب والكويم)	ماختي صاجل	16/3
	ethanor Jegi	ethana or ^{al}	oh of	CH ₂ -CH ₂ -OH	
chlomethone ظورو ⁷ سين		ethane E ^{rec}	CF _{ra} f _s	Си ГН, €	7
bromosthano		ethane.	Ht.	BHCL ₁ ·CU ₃	3
	proposal (Jack)	propasió (ఆస్ట్రేస్త్రి)	CHO (all to f)	तम, न्यम,-याक	
	क्षांक्रकाट उटला स्थ्य क्रमान्य	ethano مح	HOOD John Bold, Jeogge)	CHARLEN	
·	methanomine (الرحمياتي	mainane (pp)	Na smane (رزأی)	C a Ni	Tr
	propusone (a S: 2	ې پرځي ار پرځي	CO (al) jane		т)

مركب فالأصاع بيسايير	عروضهم	كالدنواد فحركا ومراكا وين	مانخي حابد	فريثر
Property of	U-2 #1 #1	pH chief ckic	ល ្ក+∞ក-(ÖH	4
a hioropenanie رو الراهايي	ν τ ί	t, t t, t t t, t t, t	त्र स्टार्नाः स्ट्राप्ताः	7
penten 2-one er 2-er ^{ege}	0 	0 cccc,*	୧ ପ ୧୯୯ ପା.ସ.	3

9.20 ن پېدائد د الله

جن م ما تند أن مثل المستحد من المستحد من هو من والماست على المنت الماد والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة م كلين المناسبة المنتقالية رے اور ماہم مطاعروں ہوئے ہیں۔ ان سے تعلق میلاد انتخاب کے ان کی جائے ہے۔ یہ ان کی ملے راکم بنگاہ کی جسام میں الاستان المستركة المرافق المناطقة السنيان المستركة المرافقة المستركة المستر

العالم المستخلف المستعدد المست



1 425	ماخی صابع	with	A.
	CB ₂ CB ₂	(صhylene) مرابع	1
	ВС=СП	'عَلَى (acetylena) رَايَّتُولِ (acetylena)	2
	CH3 -COOH	(deetile neid) ಕಳುಷ್ಟೇಟ	3
	CH-OR	(methyt alcohol) معيمل الكيملي (methyt alcohol	4
	CH _a -CH _a -OH	(ethyl alcohol) حقل الكائل	5
	сн, сио	(aceta)debyde) يُزيدُ (aceta)debyde)	6
	CD**CO*C5*	12೧೯(೮೮೯) ನಿರ್ವಹಿಸಿ	7
	$\gamma_h = \gamma_{a^{\prime\prime}} \xi_{\parallel} \xi_{\parallel} A^{\prime\prime} H.$	rthy) itsettly herione المتحقق يتحقق المتحقق المتحق	R
	CH _J -CH _J -NH ₃	(ethyl amine)نا الاسلام) (ethyl amine)	9
	CRC-CH-CH C	in-gropy chloride 🛫 🕬 👡 🚓	ß

كالمتي مراجات والصين تعيمهات



آن بر رادید ہے۔ جگ را بدھی شعطوریا معمال ہوں ہے؟ اور المشرک معیدے نگریکا اور ہے ایم الگ سے وال ایت وصفالت کا ۱۲۰ سے آیرا؟ 1- بالجگیم کا ۱۲۰ آئی برحائل? درجہ جوجیا سے الال یام المن خاری اور سے وال سے

المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة

آلائ على يادر المصال في المجرد المحال في المجرد المصال في المجرد المحال في المجرد المحال في المجرد المحال في المجرد المحال المح

میں سے خود ہو سے ماف ہی رہاں ہو درداد کی جو دربول کے دعوان کا افرے وائی جو شہر ہارکہ رہال وسیوں ہوئے۔ مار سے العظم میں مجھے اور مشاہر کھے ہے اس اور وہ سے انواز ہائی نا مواجعا اور درونا ہے؟ شے سے ان کے درون اس سے

المنظار عن بجاره ہے۔ کا ان پر پائیر کئی ہے؟ ان رکسان کا مودوہا کی سے اصری بہائی شنگا عنہاں فرنے بھی کی اورہ واج سائل کی کی انھیجا ان بر گوہ کا ہی مرب ہے فی کھیمیٹی جو بر شدوم مراہے اواد اور پر بر المدوکا کی فرمانٹ سائل او شعل وسیتہ آئے جو جو بر مندوکا در اور بر پینٹائٹ سے ماٹھ بھٹے جو اواد انھائی گئی ہے۔ ان کا سے ان اورجہ سے اور مسائل گراوھائی ہی ہ

كالتراكاتيدج جالي ہے

ما ای قد بطالا اواز ندگر مدنی و العافی و قام کر جر شده باد شد الا من الا الاسب بر شده مرا بات را به ست در الاها ب الراه بر مدخو به بت بدا اثر ال مداران جر الراق شده کار را مدارات کی بار الات بی الحظم شراع ۱۹۶۶ مدارات از من مدارات کرم الارز شده کرد برای برای برای برای برای کار داخورشا به المدارد است کرد المدارد از این المدارد ایست می و بوست ا

موازر کیج استان ۱۹_۹(۱) اور ازد میلیم را ۲_{۱۵}۱۲۵ عمر کارس

۾ روايات

400

جسمی درجازے۔ دہ سے کیج کے اورے میں را گھری کی درجوں کے اور ان میں اور میں اور کھی ہوری کا میں اور کھیے ہوں۔ اور امیر کا بھی کا فیطرک ہے المدرجے جماعی شھار ہے المدرجے ج

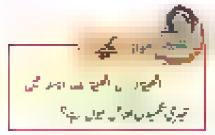
Industry 2

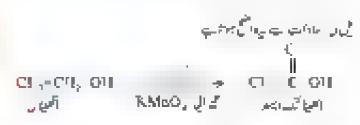
White State

40

آ لماست. المتحالي في الليمن برم الدائم بي كما النه براهيره عبيا في الثني المعمول المدرة كالروسية كالمنابا كلوب م يسطي اللغايا كلوب

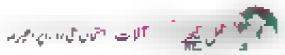
عمل النجال فی میں دونمیں فی المعمول سے کرمی ہیں واقی مزموا ہے کہ پیریدہ عموں ہوں اس میرسے دیگر سیکھی میں ہموست عمل جائے میں بعظیمیں کا خال زمان ہو جے فلومقلومان سے اور ہوئے ہے۔ ایس سیسر بانچ واقیم رستگنیں کا تعمیمی کمان دکستانی ہے۔ جبتا کا سے انھی جدفیاد کے سکھودی وم اور کیا گاہی دکستال الی اورائیک کار کی گئے تائیں بیتا ہے: نده دونالی کی چاھیر انگلی: ساور ہے تیم جاگلی کی موجود پھھال، تھیں ہو، اٹھیا عدد مدیماً ہے۔ اس ما اُریش موساۃ ال محروب کا کرنے کی بالدیمیا کی بوٹھی جسکی ہیں۔





العمال کی جائے ہوئے کا گئی ہے۔ اگروٹ سے پھیس مائی ٹیراستھاں ہوے جا پائے ہوئے ہوئے ہے۔ اگروٹ ہیں ہوتا ہے۔ سیاد کیے سطے انتمال کی س پر سے جمہدل ہون ہیں ہے۔ سے جعریا تھے پہنچی جان مارز تھی انس کا اسمال ہیں۔ ان در سے آل کی اصالہ میں سے انسال چاھی پہنگیں کا گئی ہارنگ مائل ترین کے ہوسے دار ہے ہے۔

(Addition reaction) مثال الأمال



نجها کی اشها کلیم به برین به برای که محیدی شرکلور ۱۰ مدیمن ۱۰۰ مجمعها امال کی انتخصابای کلی انتخاب می مدود می سی جهال کلی الحبره

عمل بید متما از شرح ل کرکس نے مربی به سو نے گیر چوری و بدیثان دائر سے متما کی بن ہے نے دیشن و جدین کا مسل کے خاصر موان کی کس دیگر کس امروائی کی استعمال کے مواہدہ مجھے۔

مادو الألمي محل المجاز المجازي المحل الما بيد المساول المحل بيد بيده المحل المحل بيد بيده المحل
كع با كا ألمد ويوبو ويدي 18 كم	المعالم والمتمام المتعاد	ما في صابط	rt.
الالاس	in acte act acten	с,н,соон	2052
20		c ,6 ₀ ,000!	يما ي المر
بإن البس		C ₃ H _B COOS	ا چاپ ايسو د م
بالنابيجي		(j.H _{j.} 3005	وريد وبرايو



ہیں گئی متعظیمہ نے مکٹ دوکے دخول سیام نہ مائی مدیدے کا کہ نے بیدا ہوسے میں مائی مدیدے کا کہ 22 کا کہ سیدا ہوسے کے مدیدی میں میں مائی میانی میانی میانی میانی میانی میانی میانی میانی کا میانی کا میں ہوا ہے گاہ ہا ہے۔ کی فرز میان کی جوان جودگراہ کے حیالہ جو بی کا دیگاہ ہا ہے۔

هم برائده مرآب کامیان مداستی ده این سیماتی کی ۱۹۵۸ نیل دائل سیمیا سے سیریز نمد سیب یا ۱۹۵ ہے۔ ایستان حال سندن پایٹلم وائل میں مائل رام ادرے ہوں ہیں۔ ہے جاست بڑی رامای وائل آئز ایک رقے بوسائل ارادی معدکار کی ہے یہ صد رواد دیکی سے موالی وائر فی وہ ہے۔ سے

TRUE H H

اس معافی بر مدورے ہو وقی نجوں کا کائی عالی تکی اور ان اس معافری ہوگئی۔ ان معافری ہو گئی۔ ان معافری ہو گئی۔ ان م میں جائیہ را بھی ان ان ہے ان ہو سال ہے۔ ان ہو سے کا کس کس کے ہیں ہے۔ ورجوں اندائی کا بریام و جھسکی او خاہر میں ہے دیدرجان کسی اورجو شود اندائی ہے۔ بنا چی کش کے ساتھوں ٹی کسی کسی اور موجود ہے اور مدد کا دیمان و کار اندائی ہے۔ ان طور ان کا کی کا انداز ہو انداز ہے۔ ان انداز کسی کسی کسی کسی ہو تھا ہو ہو انداز ہو تھا ہے۔ واللہ انداز ہو کا انداز ہو تھا ہے۔ ان طور ان کا تاہ ہو تھا ہے۔

ن بعد تھی وار میر میر تھا۔ ج ہے (Innest policy) محب سے سے معید اور آب بھا کا سے شروح ہے۔ (Innest policy) محب کے پیچاکشمان دوادیکی ہیں۔

Substitution reaction, occ. 4

کیری بشک C-H اور C-H بیروسیمی و یون کے بیار اللہ باکاروں کے اس مائی ہوئے کی انہوں کے بیروسی کے اس کا میں سے ا موالات کی معدلاک بیٹے البیروری را دوگی کی رضوں نیز وہ سواط اور بین سے مائی کی سے ممائل ہوتا ہے۔ را حال کی سے سے بھر جہ بائیے دیکن جائم کے جون را جگا کہ ران جا یہ سے بیٹے تیں رہیں مائل کی ایک کا بروج بران نے کرمپ کی جگروہمرں کی جد جود بھرون کے کوئی سے بیٹے جی میدا راحال والی برد کیٹے تیں۔ جھمی ساکوروٹ راسے جا حاملات نے تیں۔

کیس کائل ہم تاکہ سعوں سے کلدوسی تنال سے یوی تصادی جاملات چاروسے ایں۔

willy breeze

پرائزی کے تھورا میٹن سے کمل ہوں گئی ہے۔ گور اُن جو ہر ہے وہ اُن انسر جاملا ہے گئے گئی۔ ان کا مائن صابع کھے اس کا کی وہ ہے۔ جم میں کو زمر کا رائس سے مرحود مرحود موجود ہے۔ اور تعمیر کا رائد کا انتخاب کا انسان کا رائد کیا ہے۔ انس میٹن میں کا ر

کر ان کل کرد ہے سے چھ ۔ عاملان پراوالمات را جا اسمین ایس فادی مرکبان کا اصال کل اورکنی اس خم سے کس سے کمال والے جے کا اصل مار عدم موافات کر کیا ہے۔ جان اور کی ہے جاتا ہے۔

يم فاستنام كبات العمال الدائميا عبداليط

کاروں ماری آھیا۔ بی آھی تارائے ممالی نہیں۔ سے بی سے دائر و عود ہے انسان کی جات

ب کے انہیں کرے باہر کا اور کے جانے کی بوت ہے کہا تھا اللہ انہ کا انہ کا انہ کا انہ کا انہ کا انہ کی انہوں ہے۔ کہا تھا اللہ کی انہوں کے انہوں کی ان

Cart of the

المجال کے میاتی مواس

المینال کا کلیدی تعالی کی ہے ہے ای کائی ٹی مکی اکائی ٹی دیگھا ہے۔ اکھیجی سے موری دھائل کی سے موائل ٹی ۔ امینان شے حائل کی طائل کی طائل کی طائل کے انہا HOF کا برانامی راز میں ہے۔

JUBNE 630 1.

2Na 2CH, CH₁ OH → 2CH₁ CH₁ →NA+H, 4 gr = 10 f m

کیام اگویلوں کا مواق وجاست سکے ما تھوٹن کی اوکر بائیل دادگی کیس خادری ہوں سے احد میں کا کا کا کا مانے سے ماک ہے۔ انھیں یہ شہرے کی معالث سے ما تو معالی نگری انتخاری کھی الدموں کی تھا کھیا تیا میں مالٹ نیاد ہو کے جی

John 184

ا فوات البيشل المراقدة فواكرات العالمين. - قرارت البون عمال في الابراء المسائل الون تماي كل البواد ومهارتي - تميا كي اشيا المواثرة الموادد العبيال المنظمة وعدت وغيره

محل ہوں ابھوں کی میں اور آنھیں رپھی جاتے ہے۔ اس سے ان رپھید سے کہ راہدہ محدودے کے 7 م کا ہو ہے۔ بھی کی میں انھیاں میں جانکہ سے علی در العمری کی دھائی کی ہے جو سینچے ہجائے ہیں میں سے رہے ہمالی ہوں موسیق ہے ہو سطارہ بھی

- المان كي عديد التي من المان عن الم
- The Z penze me to good a the all a
- في كوره كل مواكر إن عبارة معليه في وحدث قافية الشخال كم المودود منكبي
- ه المينوم من ماكن بيكس كريد كالماسة كالرائل من وا
 - ا المنتقع ومات كرياته الحينال كاحال ابنا بها الكريا

ہے ہے '' انوع احدیثی وہا ہے را تھی جس اس طاکی معاہد کی مارٹر ہو کا جائی ہو رائیں ہے ۔ انھیال میشن ہو سے کے اوقادان کا مواہ کا مواہد کے ما تھ من ان سانے دوئی جارٹر ہوں سے مورث وہارٹ کے جائے ہو ہے ہ انھیال کے OH کیے معمل کرنے کے ماتھ ماٹل لائی ہیں۔

رافا) تاریدگی ایمکن (ibehystracion reaction) راد مرکز طعید رازس برماه ۱۳۵۰ میچ و درند ند آهیال بهت کرم بیا جاسفاتی در ندایستان من سریال کا ایک مالی کلد بوتاریس برخوم فرخوم کرنس اهیمن نظارین با

بهال وكل طعيود ب عند الهيرة و denydiming

 $H_1 \cdot CH_2 \cdot OH \xrightarrow{-H_1 \cdot O_2 \cdot P_1} CH_2 - CH_2 + H_2$

4 / 1, the agent

وافل اللهم شراحات معاد معاد معاد الله والمعافرا والمعافرا والمعافرا والمعافرا والمعافر و



مانش كيبينيه الكولي: ايك اجرض

کنا کھی کا ان و مد اموڈ ہو بیٹے سے مصاب توان کی میں ہے گئے سے میں سے تھے خارجے اقت ہوگئے ہوتا ہے اسے اسے اسے ا معلی میں مرحب یہ گئی انہیں میں املک جد کام اوالک کھٹے ہے تھال مصام مسال اما تیران ہائی مائیل اسے ایس اسے اسے ا انھیال بید حذا میں انھی ہے ہوئی و گھی اور میں تھی تھیں کا دردگی شہامیں میں سے سے میں میٹرا یہ میٹموں جے سے می انھیال ڈائل مسلے تیں، میں ہوئی و گھی اور میٹھ تھی ہ

الهميا تكلي المصد الهمياك رومد بهيد كل المحل المحل المحل المحادث المحل المساول المستهدات المستفيد المستفيد المستفيال المحل المستفيد المست

کال سے کیے اگرانا کی واسوٹ اناع منتجر بیان فادھی کھٹو کھوں انھا ماہ مواسعیا کیسازمو ماہی ہے وکورسانھ



محل محين نائل بادر عيائش لافار محيد الكيد كافل برقائي واملاق سن بالكان المواجدة كورب الدوكان فل سر بدولا بالدور مواب سند بلام الواقعين عند العرف قطره ركيد كامد سن دكول كل يو برخي واقتي الدور سيمه الدولان فكيد كي كل المام عظم عين الاستمال من فكي فالمعلن عند الدوك وادوك وادو في

9.23 أميا تك المؤادر بالفروكارك المعلى بدي



العينة كالدباغ والدرب المدائل بوالام المزامية والما أل ب المرابع الم ے وال سمالتلم باردوسمیورے آ

العينا كلسال لمؤسك كعيالي حاكره

المحينة عند المعرشية. الأربيك المعرفة أن السياسية المحين فك المعركة جهيل العام بالأساط الدي أرافة أل أروب من المعربية

Budhalow (1)

واقب تحق ماكر بنا باتوادالي

بهجينا فكسان مواليمان بيما بنوروا كرين فيهيك ماامل بالمعامل عويها برايو دكسيان ويوايها بعد

CH₂-COOH + NeOH --- CH₂-COON + H₂O $\{\omega(\omega)\}$ ((2) (الراب) ياي)

ربهاں ہو ان سے استفادہ کا راہ یکے جمہوہ کا آھیں تھے ہے تک فرنے جا کی۔ کا معلیت کئے ڈیں۔ آ ہے لیا گئے تھا ہمت می

الکار فاہیں اور ہوند رواکن کار جائیں سے موجھ اورائی

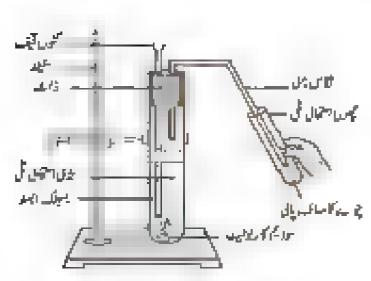
🗐 من 🥌 آلتات الای اعتمال کی جمعی اعتمال کی مور بسی نکال برقی میں است اعمال فیلے اعتماد والعرو کیمیان اشیا سیار اید مد درا وزیر طول ۸ ویوے ویا

> 324. 1924. See 34. 1924. 1924. Kam 1850 12 108 122 2 ملوف عليه مجمولي اعلان کي مي ج سه كا مال يالَ بِي مُكُولِ آيَاتُ مُكُورِ مِنْ £ 10 كُل الزومينك فصد احمال على كال السيد المتمال کیوں کی اور سے والے تیالی کا مشاہدہ کیے

ں جمال کی جمل جبان کی شکل میں التكنيز والي ميس كوان كاريتها

2 کو افزار کے کامال والركب كلوم بأهم المواتية

د چاہ ہے۔ اسلام کا تُک ہوں ويدلى يوكاريها استعقاء مغال للمي



9.24 الله بالمارور الرائح الرايين كروم والمال

ا كَرُانِهِ كُلُ مِن اللهِ مِن اللهِ اللهِ وَهِي يَصِيعِ اللهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ وَهِ وَهُو اللهِ اللهِ عَل المُرانِ عَلَيْهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ وَهِي عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ ال

 $2m\xi$ COOM ag + Na CO, ag $\Rightarrow m_{\pi}$ COOM = 2g + 9 C $^{+} \oplus C$ = g

المهوري التي تتركيل عديد التكواري أن عال عال على العدد أن التي يوسد عمامه إذ عمامه أن من عاد الإسافة بالمعارضة عن عديد إن المعام إلا جاء أن الله " ما إلى " ما إلى الله المعارضة على المعارضة الله المعارضة

TH_COOR + NaHCO, \rightarrow CH_COONs+ H_O + $^{\infty}$

کے سے متعملے باتا ہمیں، بال^کل کی محل کا کارپیٹیٹ نے عدیدہ کارٹائیٹ کارٹائیٹ کی جاگی ہوتا ہے۔ اس میں اس ''کرانیٹ نے بچے آگئے زیران کے بے کارپر معاونہ جاتا ہے۔

, demokrat 1

حال ما المُحلَّم المَدَّر في المن المستحد بالمن المعنوان المن الموجان المنظل المواد المساحث علي المن المنطقة
B) ایمزیکش خال

مكارية كالمراجعة المتعلق المن المنظمية المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة ا

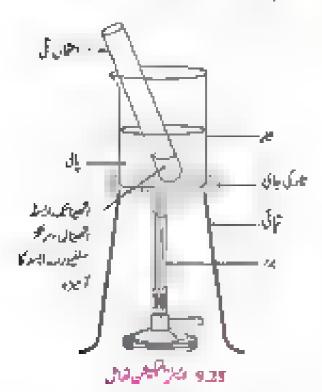
كروعاهين يكيب



آ لاست احتیاد کی دیار برد مجرد کیمیائی اشی آخیا تک ایس د آخیال ادر توسلعیون ایس عبره ممل احتیار کی بیمی از د آخیان ادر آخیانک ایسته بینید این بیمی یکی تغریب مرکز ساخیودک ایستا کے ایستہ بینید این بیمی یکی تغریب مرکز ساخیودک ایستا کے

کاک کی دورہ والاصافی ہیں۔ ہے ہو، ہو گئے۔ عبورت ایس کا آن عالی ب موجود کی گئی اصحافی البعد العبیال کے ماتھ تعالی / تا ہے اور العمل آھے۔ ان جائی متعار (آراہیے۔

ھے۔ 1 ۔ عصرورے ہے کی 20.30 ل≤ وا



മെ മാരലെ ലെ മെ. രല ചെയ്യുൻ ുത് 0.00 ما الاستان COO. CH من الاستال الاستان ا



اینوشنگی میجود کے بیر ان کی اور ان کا ان کا ان کی میں ان سے میں اور سے میں بیر فرشیوں کی اور ان کے بادر سے سے ان میں سور کے ایس کی این کی اور ان میں ان ان کی مالی سے اوالی کی ان سور سے ان کی اور ان کی ان کی کا ان کی است اور والی میں کی ان میں ان میں ان میں میں میں ان کا میں ان کی کے بارے میں ان میں ان میں ان میں کی ان کی ان کی ک

to a sept the sept for ----

ج بی اوسود کم بائیڈرو آکسائیڈ کے کئوں کے ساتھ کرم بری آؤ سائن اور مجسری تی ہوئے ہیں۔ جربی اور گئیسران میں واق سے فائل کروپ ہوئے رہ ہے یا کہا ہے سے وصاحت سے ساتھ کئیے۔



کال موادل کار Macro materates and Palemore بعار شانی مرب ب

ا لاب واکن اگھنٹ ان شرار کیا ہے؟ ہے وہوں کی ماکن اور ہے جی الیان کے دیواں کا کیا۔ ایک آ



2 کیر ایکر کاری کیدادی بردان ال کیارانی سال الله کاری کار ایک

ا قال ماہر میں کئی گردند کی آپ ہے درہوں ہاں ہی مرہوں یا تقد دکتر ہوا۔ انا جائے کی لاک صافحہ سے ہے الی رہیدی کی سمس 19 میں 19 میں 19 میں مراقی مساملی، ملی و ہے جو اس کی اکا گردی روس کے قسال میں روس میں انا طول کا جوال سے ہے تہ سے عہد یہ ہے کا رہی ماموں ایک رامالہ میٹر کئی نے چاکھ گھول کی چاہئے کی

قودتی کاروحانی بازیکران کی باشن امریخانک ایسان کی کال میاب بین به بدونیان بین بین بازی بین طوح الزیاب نگرایس بین کی این دنیاز دومان که بین بین بین بین بین بین از جانوادان کرهم کا و حصر بازگیب بین بین کی ایسا بین مادری به تاودگاه بیا و بین برگی چیده می کافر رقی کار برمان ب

العالن کا بنایا ہوا کال ماگر ۔ ایک ٹی ۔ اور کے مجھے مادر ہائی ۔ یہ ہے تھے ہے کہ باکا اور ٹیکٹر بیس کی کال یہ جہ بڑے ہی الغال حکوم الفائل کے باتا ہے۔ جاتا ہوں کیٹر بھی کے ان حکوم الفائل کے باتا ہے۔ جاتا ہوں کیٹر مجھے کہ کی معرکی کا بر بارسید کا مشائل ہے باتا ہے۔ جات اور ہے گئے ہی مدکوں کے مدکوں کے مرب می ہجا ہو مشائل ہے باتا ہے۔ جاتا ہے۔

بانکر مجرے مجد نے سی میٹر میں ہوں ۔ سے بیٹ اسے کال مائس کا پی کا بھی اسے اور سے ایک سے سے سے سے مسلم میں سے سے مستمرض ہوں میں سے بانکر میڈ جاس مجموعی سے سی سے اسلامی سے ایک سے سے ایک سے ایک سے سے اور سے مائل میں میں سے سے بانکہ الم الم بانکر افراق کئی (Polymorization) ہے جی

الكيمي هم أينها و الله المنظم الم المنظم الاسترائع المنظم ا

age 10 co of since			
O Angle	and rift	410311894	716,6°
المينون الله يهل منافر م	(H H)	CH ² -CH ²	إلى (حميمين
مر درواش)	್ಯುಪಡಿ ಗ್ಯಾಗ. ಚಿ. ೧೫ _೨	ودافار
ي ماکي پيامبين وايال،	ин	وا ۾ پاڻي غير	يازون و يأفي غير
چھال گھا متعالی ہو ہے وہ	·¢ ·¢	СН (СН√СН)	PVO
خوان ن حيوان شمال	ИĊп		
district the		LE MELE	إلى تقريرة على
	C=N n	CH ₂ < H·C ■N	
the enga	F F	يبتز الخبيوء المتحصين	الخلواح
	H	CF ₁ *CF	
آگلش با سریق ایجو سی	↓сн–с ях ∔ сн⁴	or,-crt-crt,	ভাজদুল্ব
	- 1		

9.20 التقديل الدان عاد جال

عددواا المحالال على إلك مرحد بيد مه مرحد بيد مه عند بيد المستخط المحالات ا

لا ہے پانگولال ہا ''کیبیدالہ ماقت سے یہ سے کی مجھا سے وقت ان سے وسط فاق میں میں میں سے تصویما لادوں پانگولال سے آگئے ہے کہاں جدائی کھادی ہوں ہے۔ دجہوں 79 کا پینٹیے





Su = 100/ 17 300 00 10 其二十 原本的企 Ale والسنة الانواع مناحاتي والميطاعية JH.

 $\| \|_{L^{\infty}} = \| \| \|^{\alpha}$

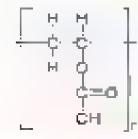
"HI

CH. $\mathbf{H} = \mathbf{I}_{\mathbf{I}}^{\mathbf{I}_{\mathbf{I}}}$ (...) CD)

£3,	ethers	A
44.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	کور.	يان عمامير
کار. برل عنون ایجاد	1998	NE
مِلا إلى مام عن الله المثلاث	الهاامجردس	ريأي
ما تعربه والي سيان الموارية . - المعربة والي سيان الموارية .	<i>सू</i> ं होता	de granger
	(امامل والحاليم الحدة الأستيت ا	
선생님 그녀	و دُولُهِ.	- 2 1
	فالمامي والبور وفاطيت و	
and the first section	U. , ~	
	сн, с сн сн	
	t.H*	

19:28 مختلف آرائي کا منال ۾ مانت

2 - أند الدكاد الإدار التي الشان بيه بالده من يون العالم المنظمة -ال يائد فار الله من بلته بر الله بي الريال و المناهد الاولام الله الاماتي خاطلهج



الم المطاوم الما الما الله و يو الإصورية الله الأراث بدائي 1247 Sty 1484 3 ية غال دي المجرائلة بيانج الماليس A (2) 145 4 ة من قال ما كل ما يون كريو الي الا بك المالي

CI ... CB. - CB. - CB. - A

H_{erel} ¹E → Herel H = +

CH-CH2-COOK (5

ChapteCit. On the

 $CH_{i}=CQ+CH_{j}+CH_{j}$ ()

4 6 B. محمالي محماليات E Kinglind & B €,90, 34 2 - يدافزل اسالي شامل يرشعاني كا CH₂D (c) A الجرق بشألي C_1H_k (3)

P 15 c = - c No c

المد مجمين مينة يحجينا Jy (1) Japan (3)

2 کی ش ہے جانے مال مالان کی دو سے والمان کے 48-67 4666

Cally you Cally the Cally all

とはんかのこれがないととのようにかしていることのかかいか 6

The coordinate Φ in the coordinate q

وق کی دیدید کے فیل کے ساموں کے بیجان کے مائل قد بطائعے

ELIBCUPICATION H

(الفيدية فارتزام كُهرت بي العاد موت والادواد في المهمية بياسية؟

رب کا بیر شره و نیزدندگا ایمون در ما قدید استفال استفال در شی همی به در این با این استفالهای استفاله همیم است این استجماع مشکر کی میرشها این ایموا دارست این همی میاد دارای گرویس بی از این میشاری کا این در میاشی در بدلشی نیز در میشارد بیرود است نیمی دارش این این این این این این میشارد این این میاد این میاد این میاد این می این این

(ر) مركزونكر) الديم من المسلمان كي المساحد كري من مريدة اليديد من الكي

الله الما كالتي ما الله الله الموالية والمعالم الله الموالية الما الموالية
4850

وين واستول اور والدي الكسكان لمام بهنت والعمل منوب عليه المستواع المستواد والمستواد والمستود والمستواد والمستود وال





Space Musions = 4 Jib 10

خلال مهات معتوالي سياد ب

معلى بارسال عامل على المعلى المعلى بالمعلى بالمال كالمال

و مثل من الرحم أن مجالت 🔻 من المقالة كالروان

(Space mission) and and

نگزوں ہارٹی تھوما میں الذا وہ ہارٹی ہا ہے جہورہ صون سے جعد 2 کرا طال جا۔ بنا سے سکے ہی سے محت خاص مو محتی ہوا رہے ہے۔ اس معنوک یا رہ خال کی در بھے مجھ جس میں رکھا الے کھوئی مرادات کی گرڈی کر ہے جی سے کہ مادا وظاہ محتی میں معروفتھ اجرا ممکا قریب سے معالم سے سے بھرکھوٹی اوری طال محتی سے ان اجرام کے آریب منتھا رطون تحقیقات رکھی سے محل عمل بھرائی جران کا معالمہ کریں گے۔

خاں نجیل جسمیں ہیں۔ معلول میاروں و کی سے دریش ہیجا کر ان کا استعالی تھنے جدے تھیجات اور دگی ہے ہے معہد مردوے س سے جامز تا ہے۔ براگل کم رائم کا متعمد ہے۔ دومرر متم رائم بات میں خان کی جانجات میں جات ہے۔ اور اگر سے اور اس سے امون جسالہ وقر کے مطابعہ کو کے ان کے دارے میں معلودت واقعل کی جائے۔

Suzz way V

الله المرب الم المرب ال



معلول بیدود سے کے الق 10 ہاکہ کم و دوائش کی سے اخراف کرڈکر مدو ہیں؟ احتماطا ش واقع بھی امرون سے

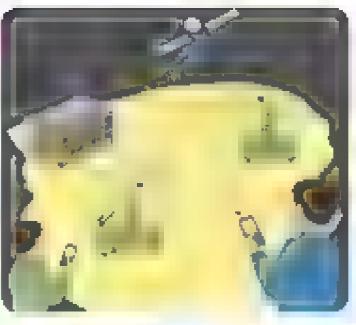


'' چہ سے مرد کی جس کی بھال ہے آئے۔ جس کی ان موہ بیان کی ان اور ان اور ان کی انسان ہے۔ روڈ ان کے بید سے بیلی ڈین کک سے انگیے ایس کا کھند پر چھا ہے ۔ سے باسوی بادائول نے احد دی ٹیس کے عادی معرب کے سیسے دیکھی پولی کی 100 کے افران میں میں میں ایس میں ٹیس ک

عقائي مجمل الصيصة والتيوي

منال کا کے دریے رہانہ کے معمول باران ک Entrick Salle (Set Jo a = = + New 18 30 St. C. 20 St. 18 1 S ے مابع کام کرکئے اور کر بیٹے واقعہ موامونات ج معلوات فاصل ن حاطل کے علامیت ر ایسے کے سے بخوال والعب جور الرائب نائل المنظول بالتعاجر عراملورت وامحل بر مامل بناب المذافد ال آقات كي وهجي الملاح مامل عادي ودرياهن الكوام يديد

جنگ مال جمل اور راحل عرب الاسور على معول 2284 2 June John J 608 9 الم المعالم الله المالي المعالم المالي المالي المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية می خال گنامیں ہے ہورے کا می ملے ترکی کئی سنتا



ا . 10 استول سادے کارری مواصلات

العدي بإدريبية بين الكناب كي الدرية الدرية العراق كلموكن عراق كي كراني الدرية المستقل العرام جي البواد الن كالماحد عرب یوں جا جا گئا گا کہ جسوموں سے بھا سے اندائدیں ہو، بچائیں اندا آ اوروائی ہا^{می} کا بنان اور مو^{مو}میں کی سے واک ميان العالم المارك كرد المواقع المستوى ميان كية جيء التي 10 التي الياس اليد العنوي بارداهي 10 10 س المارين ال کی سے معمولی جا دسے کی طرف جارے اور سے اور اسے ہے۔ کس رس کی گاری اور مواقع ہوتا ہو ۔ عبرہ کی طرب آ سے اور سے مطاح

بها المعنوي بيادها مي تكسيد فتحل و 6 منطيع الرمان الدام المن التي عادات المن التي التي المناس Je gent que hole de que go ble ma a o 10 والنبي حمول مرايد لام المناج البي التي المناسب والمراي المرايع عَمْل (مولار المَثَل) كي الله عن معاول ميانان ۽ پيدا الله العميد كيديا . ا الله و من العربية المعامل كل من الميان المي والمرب يطاع كل كل عليه ين. معنول جادب شراص كركام كرمنا في كلف آلات تكري المراجع



Fig. 91

الدويعتور حادين فالتقف مقاصور كر حدفارش يجاون المصريقا من كراهما وسيصابي ميان ويادا اقساء وديء في إليا.

طلامان مواحلان تتناويل بيعلق خ را گلیل نگل نجاز ند ۱ هو ESCHELLE MA

NSAT Endean Nasional Satelline

GSAT Geosynchronous Sarellite

JPNSS. ndian Reusonn! Navigation Saseliste System:

Indian Remote Sensing Satellite. TRS -

Gensynchronous Sasežiaie Laurieti Vehicle. GAL V

PSL.v Possi Satelline Laurisch Vehicle.

		_
المادي حذق عليه العام الدان	of the of John	Paragram
کی جودہد گائیاں		
GSAT#INSAT	الاستان المراجعة الم المراجعة المراجعة ال	مهمون معنوفي ۾ ا
ost v u f		Wonther Swellite
OSATHONSAT	ان الله المسالك الله المسالك الموالي براي المدارسية المجار	الواصلاي معلوقي باره
ost v _o √f	.t. /a	Communication Satedlite
GSAT#INSAT	. #4 La 6 5 E	يشريال معتمل سايره
68, Vol		Broadcos: Sale-Jice
PONSS	ملك يم فكل مجلي كل مقام المال ورسيد المال وي	only of the property of
PSLV off	V Suppliedent ಎಗೆಗಳ ಜನಗಡದಲ್ಲಿ ಬ್ರೌಸ್ಟ ಚಿತ್ರ	Navigariona, Saidilite
	لال تقد طريق على شاائل)	الدين المنوكي بياره
		[Motorary Secollate
	عکارت می است تشخی علول با برسیادی، کا مقالع عز	كي مضروب كالمعطر في بود
P52 V 0 T	العدال الماثل با حالي الدان بالمحران مطفوال الدانش المجرو العدال الماثل بالمحالي الدانس	Earth Of servation Satelitie
	طالات شكر مطابق الارجمال كمنار	

معول يادون أسين

i brige: /youtu.be/cogYL4bLD5M

z https://youtube-v3%/L0jK4s

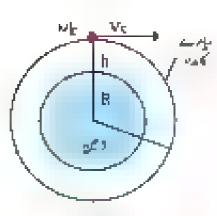
ا درخ دیگئے اور ووٹرول اوکنے۔





taririta of artificial extendites 👵 🗸 👝 🚁 🗺

کیا معلوکی یا سازگان ساحراد ہے تھے جاری کرگئا۔ کے معلال جاری سے جاری ہے بلای گر ہے ہیں۔ وجھاں دوں انظول طامنوا سے تواز رہا کہ اول استو سے دائیے اول الی جارے ہے جہد کی جارے کہا ہے سازی میں جال ہوں۔



10.3 معول مايستگاماد



يرود يوتون عن رفيق آل، عمامل الذي عد عن الادري المستادم إن لفتي كل = م الوادات

$$R + p = 3 + h \cdot r$$
 $R + p = 3 + h \cdot r$
 $R + p = 3 + h \cdot r$
 $R = \frac{GM}{(k+h)}$
 وری اوس کے سیمنائی یہ میں ہوتا ہے کھی ہیں۔ ان سیمنی یا سیمن میں ہوتے کھی گاری ہوئی۔ اور سے معادس کی دیمی سے بی ایکوں بیٹے بیک ہوں ہے، بیند بین میاس ہروں ہیں ہے گئی کی میں ہوں ہے جد اور فیمیل اور جا ہے۔ ایکوں وال ہے۔

نائر عي ماء "STSII tem 💎 انهاد Earth nathua" ما يا STSII tem 💮 انهاد ما ياندن

ودميان ادشي مر - Medium Earth orbits - را تي التي سنت بيان 2008 کلونياز سن 35750 کلونياز سن 35750 کلونياز ش

جن بادوں مصد المحدول کے میں ہے 2000 فوجر ہے 15760 گوئٹر معددمان ہوگئے ہے ہے۔ اس اور اس کے بعد المسال الماری کا ایں ماروں کی مدر الماروں میں کے باکس اور کردی کے بی اس میں ان معنوق ماروں کا شروع ہوئے کی طاقی کا الماروں سے م اناں مردکی تھے ۔ اس مدرج کی موادل میں کر اس واست وہماں اس کا فوق ماروں کی گئی است واست ہودی کا اسمال ہے جا میسال مردان وکی ماکی کیتے تی مال مادوں کی موجود ہو مدرکر ہوتا ہے کہ گھٹوں کی جسکور کی کھٹوں کی جاکور کھل سے تی

ے اور بر بر بالد بالد بالد کی سے گر یہ 20200 کلویٹر منصل پر دسروی مادوال سی کوئی مربق تیں است ہوگا کی سے باد سے (4Global positioning satellite) کے مادشی کرڈی کرنے تیں۔

🛫 کی سے الحدی Z000) کی سے الحدی 200 موتائر Z000) الوستان

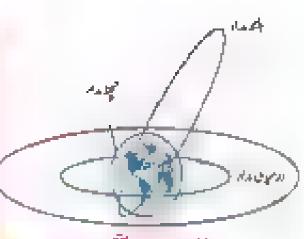
ک با میں العاملی میں اللہ اللہ میں 80 سے 2000 کی تھے۔ اور اسے کھا میں دو کیٹے بڑی درائی کی بالد میں اور اللہ ک کے ایک معمل اور مار درائے بار معمل درائی کرکے ہیں۔ اور ان ان کہا کہ است مار سے بار معامل اور ان ان اللہ کی ان ا معامل کی مارک کی مارکی انتخاص Utalematican Space Station اور کی دو کی اندازی کی میں کی کے کم سے اندازی کی اندازی کی میں کا میں کی کے میں کا میں کا کھی ہے۔ ان کی اندازی کی اندازی کی کھی کے میں کا میں کا کھی ہے۔ ان کی اندازی کی کھی کے میں کا کھی ہے۔ اندازی کی کھی ہے ہیں۔

لالل 0.4 ش يادان المنتشرة والاب ك إن



Sult by "

يد ڪ coer (کا جن آيترڪ بيت ڪالر عالم المع بديد وأد الإدارة (1580) كالمالية ا 6 20 تكريف في كايد الراسية سية كان موتم وكما كي سيدال 515 k pe of server & Mil le Fourt محلويتون بالنفل وكروش كروب برساده وشكاع كساكي متلاح 二十七十七 かっからこうしかがきがっこりつこ



مالك يونها بالكلامة الم

ال کے معمول یورے کا میں آئے تک سے 15290 ہے ۔ 15 میں بورٹ کر تک یور میں کا اور ان کے ان کے ان کے ان کے ان کے ان They have been a والما المرقع المطلق الملك

€ کی عاب ہے مائیں am UST8U am v = 1 0a kgpa show = er Photograph & news for I) الخري والعدمة المعجد عاليها أأ مدناهم المعالم المع العادة بالمساهل أول كما وتعط قاصو منك المسائلة عن من كم أول المرك كي المير الكيدوال والتي دري و على الما

R - يي ڪم گرسيه ۾ ڪندريا صفي هر - ج

$$\tau = \frac{2\pi r}{r} = \frac{2\pi R + 50}{r}$$

80003 38 🛳

× 23.89 5

23 × 23 19 = انهان آل، 1909ء ۾ کال ٿي پاڳ جا ان جو سي آھر

محوين بلندين بتراسيه حايا كاأماز بالجمه ويجهر ு 5,61 × 10 Nm kg உடு≢்பால்

M = 6 × 0° kg 4 4 4 R = 6400 km - 4.04 = 64 × 0 m.

R Fh 6480 = 35780 40 R0 = 101 ms

$$= \sqrt{\frac{86^{9} \times 0^{-11} \left(\times 6 \times 0^{24} \right)}{42.80 \times 10^{3} \, \text{m}}}$$

$$= \sqrt{\frac{40.02 \times 60}{42.80 \times 0}}$$

$$= \sqrt{\frac{40.01}{47.80} \times 0^{14}}$$

 $v = 4680 245 \,\mathrm{m} \,\mathrm{s} + 4.68 \,\mathrm{km} \,\mathrm{s}$

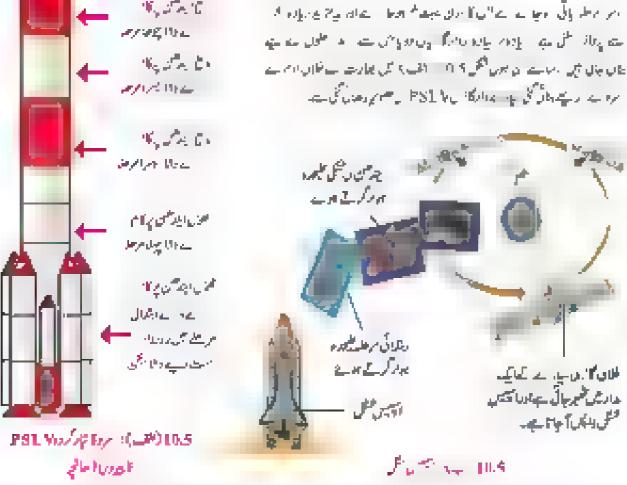
انتی mac کس بوجائے کا

(SatelBie Launech Vehicles) & Fritzer-

بیدان ان سائنسوال عادان کی پینج سے ابید ہواہ کا ان قامتنان یا جاتا ہے۔ بیدہ دائدگائی را کا مول یہ یہ ہے ہے۔ تہرسیدہ میں قرمت پرکی میں ہے گا ان کی تھوج کر سے بندھی استین ہے جانے ڈی اید گئی دیو ہے پر ہے ہیں کی کم ہوگی ہے جس و ایر ہے کہ اس ہے پارامیاں ہوتا ہے ہے ہے گا ان رکھی جانب سے ہدی تھے ہے ایر کھی ہے جے سے کیج کر انید انوالی آوٹ Thous کی ایر کھی میں ہے اور کا می فلایش جسے گان ہے

سان عدد کا این را ما معند بین ساخته از دواک سعندان حمل پرجم علی بندای کی اگری کی اگری کی اگری بین بند کار با س محول دول کا افزائل او این بند سنده بین اولتا بند از دال پرواز کا این این کار ساخت از از اولتا بند این میکند کا بر مدامت این باده میداد کا بازداید سند سنم عول برگری این بازی جزر کردن وج سنام طر مرمل کا این این این می بادی کار بر مرکل

La de Carrier St. St. Of the



میں وہ مادا کا ٹیکر کی اور ان اور انگیاری ہو ۔ سیال اور ان بات کے عربی نے ایک ظال ہے۔ ان ان ان ان ان ان ان کی سے انٹرل کا کہ کر کے سے انڈکل کرکٹی میان جول ہے انٹر صورہ ۔ کی یہ انٹران جاتا ہے۔ بیاد ۔ سیار ان انکٹر ہے

A. Wallet Alex

بیان سنان کی جهاستان سنگی نیدهم کام ساد می سبب کرده بی بی می می می این کردی ساد سیج منان که میرون می میداد کی می داد بی می از می می می می این می می می می می می می می میرون می میرون می شود. می اوازد در شدیده کشی چادد اداد ادا کالاست می می این این می میگر عالی ساده می کام بی می شود کی مید

الاستنبال يا سامان المكن ميلاد ما ياده المرادعات ما يداختها بين المحلي التي المحلي التي المحلي بين يحق المحلي الم

ال مجماعات نے بیریخاں خان در کا مذیش میٹھے نے بیرے میں کی کھی تھے۔ میں مدی ہے ہے ہے ہی تھی تھی ہیں ہے۔ بیک ایوان سے کے بیری محمل کے تھاں واگہ میں کچھ میں ہائے ہی ۔ کن رکرے تھی گا، بیری المحاصلات کے انہوں المحاصلات بیرون بیری کو بیری کے این سے درکرج کھی رازوں فی سے مدیقے سے محموس ناچا تھی ہے۔

" رسيع ظال جو ۾ هن رکتني نشري سے " اواور جو جي جارے سے ايال اوال اوال اوال اين موادن سے ،

رش ۱۹۹۹ کم 🕙



الله على المراجع من المراجع ا

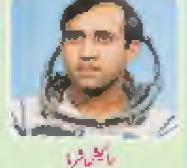
ماكران بالشار (Moso missions)

والرام سے آریب آری الکی ہم ہے اس کے مکام منسی کے بیاروں کی کی محاست میں سے ہوتھ ہو سے پہلے ہم اول کی کہ اس مرت کی مرات اے کے موارث ایک مام یک اور فیانسا لک مشکل ایل ماکن اور اور اور ایس کے اندیائی ایل بالی جی روال کی اروا خول گاڑیاں جاتھ سے قریب تھے۔ کچھاتھیں۔ 1959 میں تھی کی 2-1970 میں غربہ کی مُنگی ٹوائی گاڑی تھی۔ تب سے 1970 تھے ہے۔ مغلاق كاليون في جائدته كيولي الورايداس في الشرائق النافت ادر جائد من الله وال شماعي في يواش في ران مهامة في الواجمات عما ال عَمَلَ كَارُيَانِ جَاءَ إِنَّارِي الْحَولِ فَيْ عِنْدَ فَيْ كُولِ لِيسَاعِي فِي اللَّهِ بِكَامِنِ عِنْ تَجَالِي الْمَانِ مَكُولِ النَّانِ مَكُولُ كُولِ عَلَيْهِ وَلَا يَكُولُ كُولِ مِنْ الْمَانِ مِنْ الْمُولِ فَيْ الْمُولِ فَيْ يَعْلِي الْمُؤْلِ فَيْ الْمُولِ فِي الْمُؤْلِ فِي اللَّهِ فَي اللَّهِ فِي اللَّلَّةِ فِي اللَّهِ فِي اللَّهِ فِي اللَّهِ فَاللَّهِ فَاللَّهِ فَلْمِي اللَّهِ فِي اللَّهِ فِي اللَّهِ فِي اللَّهِ فَاللَّهِ فَاللّهِ فَاللَّهِ فَاللَّهِ فَاللَّمِي فَاللَّهِ فَاللَّهِ فَاللَّهِ ف امر کے سے 1962 سے 1972 کے بیار پر بھا جا اور کی ۔ اس کی خاص اول ہے گی کران بھا ہے ایک بھوٹل کا اور ان سے اور پھا آسا ان محی فارش بیچے کے۔ جان 1969 کی کئی آرم اطراک سے سے پہلے جاتے ہاتھ مکا۔ 2018 کی بعارت سے بھائی آھی ادارے اس ے چردیاں۔ ا' ٹاکیافٹا کی گاڑی کوچا کا سکے مارش روان کیا۔ آیک مال تھے چھریاں۔ ا' ازشون سے استیجار (۔ اٹریم کا سب سے اہم چہو موائدي والل كي موجود كي كا جا الكانا قل بدورة فت كريد والإجادات والح كاليجاد لل بديد

(Mars mistions) = 4 b/

والاسك جواري سياتريب والكي جم مرق بيدكا تما الدين الدين فال جواز مرق ك المراد روان يكي الي يام وبيد الكل يواز م بإحث ان على سناقل بأنصف مهان : كا في كا هذاه موتل سيكن مي بات جاه سند بي 5 هم الريسية كم الرواسية في كم فريغ شراة مو 2013 یں سکل بان تاکہ طاق جیاز داما جرحم ہے 201 ش مرق کے حادثی پھیا اور سے مرق کی کا اوران کے المراف کی افتا ہے منعتی اہم معفرات فراجم کی۔





عاب ساروة تس على الحائز ك في الراي او 2006 ير الكرري كراري عبد فلان International space (8) 1968 ئى كۈرۈن يەنىڭ سەلەكرىد. كىلى 3.57 8 - C W & 336 Jul 6 8 station کے ستران 29 کھٹیل کلے 2005 كاخلىك ذكر كي جانب الحي سكودان عَدَلُ جِهَادَ عِنْهِ إِبِرُكَامُ يِدِ 192 وَإِنْ عَلَا

しはいいいんといいかけんかん NE 62 15 12

فلا على تركيف السيد يبيل بعد الحيد بعادت-عالی مشترکه خوالی براکسای شرک ده روی ماس الول عمام قراع المراجع تعدفؤش قيام

و کھر ہے وہ ان کی مجماعت ۔ و تھر ہے روں کے مطالبات کے لیے بھی کی مجامعہ جا آئی گئیں۔ ان مجامعہ شرع بھی خوا وال ی گردش کی جگر میکوسیارول نے آتا ہے جو میک سیاروں سے کر ہے ہے مشاہدے کو سٹے اور ان کے اس کے علاوہ میکوشانی ہے تا سیاروں جو وعدار متعرول ميك مشاجرة ويسترك يهي وداخ كي مكار ان جهازول مية ال جارون كي كود ميكاة الت اور يخودل ميكانو مية يكن برارية بل کام پائی حاصل کے سان آثام مجازے ہے کہا ہو جھوا ہے اُن ری ہے جس سے کا پر کشی کا گلیق ہوارفکا ہے جھٹی تھوومز پروائش اور اِ ہے۔

كيهاجاتان

العادت أورخلا كي تكناح تي

ظا لي جحقق مرآاز	سنول بارت داه ي كرواك
الد وكريه بدا بعاقي هاد في مركزة واحد يوم	10/20 00
2 معلى والمان ظائن مركز مرى مرى كا	Willy 2
4 100 000 000 150 3	(इस्केश्वीयक् अ

سأتنس والوزياكا تفارف

وكي اعلوم كر ليجير



ورم مها بعال الديورل خال بردكرام كا وأل كها جاتا ہے۔ الى كى كادفوں سے فوريكى ديارة الله المراحة المرا

طال مرار واستعام

معنوی جادوں کے ماہوہ ذہبی کے اظراف انسان کی عائی ہوئی و گھراشیا کی تیرتی راتی ہے جس پھر داختے ہے وہران میاسے سے مجھوء اسے داسے ناکارہ مصا کی میادے کے دامر سے میادے یا فارش اس اور کے سے گرا جائے کے باصف پیوا ہوئے دارائی سے تیمرہ قائل گھرا کیلاتا ہے۔ 16 (20 کی ایک دمیر مشار کے مطابق یا سے کی ایور جماحت واسے ایسے تقریباً کے کرد کرنے ہے کا مگر سے ذیمن سے کرد کھوم مرے ہیں۔ بیٹنام جے ہے فائل کچر سے کہ تعریب کردا ہے تیم ہے۔

ب کراستوق میں ہوں کے لیے تعمال وہ قابت ہو مکرکے ۔ وہ میاروں اور و گرخال گاڑی سے قرائے یا آھے باتھاں ہی امکرے۔ بریکرا وال بدان لا حدوات میں کی جہ سے مزید معتوق براول کا فال شروعیجا مشکل وہ سے کا ۔ اس کے اس گرسا کا انتظام کرنا مروستی ہے ۔ اس مناظر میں مکی تدبیریں اور تجربات کے جا سے بڑی ۔ امید سے کرمیت جاد آم اس میٹ برقاع یا ٹی سے تا کرمستونی سیاں سیاد کی گاڑیوں کو االی فعرات نا ہے جا تھی۔

्रं अंतरळ अति विज्ञान – हो, जनंत नमळीकर 💎 المام المحالية على المحالية الم

2. कथा इसोधी - वॉ. बसंद वोदारीकर

الماہ میرازان من موج معوات کے لیے تب قائے۔ حوالہ جاتی کتب مامل کرکے ان کا معامر کیجے۔



of will all wife a letter 1

- (بيد) منگل دان کی انتقاقی وقارانشان کی پانسېت د ایاده ۱۶ انفرود کی سبت

Essental Le MI of Stelle

- 4 (= 3) 82/50210, 82/68 (-)

(ع) کی تھوس عادی کی کوش کرنے کے ایک ایک ایک ایک ایک کا ایک کا میں کا ایک کا میں کا ایک کا میں کا ایک کا میں کا میں میں مالیا کی شرورہ میں ہوتی ہے۔

(و) سنوال ميزسدگي الشارا عن الشارة كرمانواس كي الماري يو آل ميد

و الل عاملان عامال عامال علي

﴿ الله مَا مَعُولُ مِوْدَ عَدِيدَ مِنْ الرَّبِيمَ ؟ مِوْدِينَ كَى وَمِدِينَكَى مُوافِرِينَ كُرِيدَ بِينَ؟

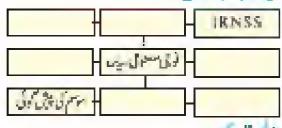
(ب) سعول جادے کے عادیت بیام دیے؟ ان مارہ ای آن کی المیادوں نے اور کیے العامت شکی کی جائی ہے؟

(ق) ما کوراد کل سوی ہوئے کی طابق کے مطالب کے مال کے کارا مرکول کار ہوئے 1

(ر) سوروبردارگاری سے کو مراہ ہے کا مرہ کے اور ہے تھا۔ کی سارہ درائر کا اور کی حروق ساخت کی شکل بنا کہ وہنا است مکے۔

(1) مستوعی میرسدی اور الله کے لیے ایک سے تا انتقال ایر موال والی میاروی اندالا کی کا استقبال فاکدو مندیوں ہے ا

A Chipolipa Sell A



5 160 3

(الشد) اگرگی میانسدگی کیست ڈیل کی کیست کا کاریہ اوراس کا فیساند فورزیش کے انساند فوریکہ 2 گئا ہے تیسیاس میانسدگی گئی گریزد (آدائش ہے کیجے۔

22.4 km/s - W

(ب) اگرزی گاکیت ال گا الش کیت کے 4 کا 10 ہے۔ دنان سے 35780 کھڑنٹر گا المثدل نے ایک حادثان معمول بیارے کوایک گروش کھی گرنے کے ایک افتاد المتعدد دنان 1817

2 - 12 -12

(ن) اگرایک ماکن ارشی معنوقی میادے کی الحکل ارائے ہے 1 جیلے عمر انسی کے کردائی گرش کھل کے جہا 21: کیلف عمر ایک کرش کھل کرنے واسلے میادے کی جمال آیا ہوگ ؟

 $\mathbb{R} \div 2 |_{\mathbb{R}_{+}} |_{\mathbb{R}_{+}} |_{\mathbb{R}_{+}}$

23/1

ا النجاء بي المنظائي مهمات الله إن المدين معنودت عاصل مجيد







